W 62/180
34 1865

Д 25.
Ж 48.
W 62/180

ОБЗОРЪ

ВАЖНѢЙШИХЪ ГЕОГРАФИЧЕСКИХЪ РАБОТЪ

ВЪ РОССІИ

ЗА 1865 ГОДЪ.

(Извлечено изъ Извѣстій Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1866 г., № 6.)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ В. БЕЗОБРАЗОВА И КОМП.
Вас. Остр., 8 линія, No. 45.

1866.

W 62/180

ОБЗОРЪ

ВАЖНѢЙШИХЪ ГЕОГРАФИЧЕСКИХЪ РАБОТЪ

ВЪ РОССІИ

ЗА 1865 ГОДЪ.

(*Извлечено изъ Извѣстій Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1866 г., № 6.*)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ В. БЕЗОБРАЗОВА И КОМП.
Вас. Остр., 8 линія, No. 45.

1866.

2

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Введеніе 3

Европейская Россія:

Тригонометрическія, топографическія, астрономическія и гидрографическія работы.

Военно-Топографическій Отдѣлъ Главнаго Штаба 4

Межевой Корпусъ 6

Корпусъ Межевщиковъ 7

Николаевская Главная Обсерваторія 8

Гидрографическій Департаментъ 9

Метеорологія 13

Императорская Академія Наукъ . . . . . —

Геологическія изслѣдованія 16

Статистика 18

Центральный Статистическій Комитетъ . . . . . —

Губернскіе Статистическіе Комитеты 19

Статистическій съѣздъ въ Одессѣ 21

Статистическія изданія . . . . . —

Азіятская Россія:

Кавказъ 22

Оренбургскій край и Туркестанская область 27

Западная Сибирь 30

Восточная Сибирь и Русская Манчжурія 31

Заключеніе 39

2007053203

Представляемый на благосклонное вниманіе читателей Извѣстій И. Р. Г. О. очеркъ главнѣйшихъ географическихъ и статистическихъ работъ, совершенныхъ въ Россіи въ теченіе минувшаго 1865 г., составленъ на основаніи болѣе или менѣе пространныхъ сообщеній, полученныхъ отъ 36-ти различныхъ правительственныхъ учрежденій и частныхъ лицъ. Этимъ учрежденіямъ и лицамъ мы прежде всего считаемъ обязанностію выразить глубокую признательность за ихъ просвѣщенное содѣйствіе, безъ котораго было бы невозможно приступить къ составленію подобнаго обозрѣнія, по существу своему заключающаго столько разнообразныхъ свѣдѣній по всѣмъ отраслямъ географической науки.

При изложеніи мы держались слѣдующаго порядка. Начиная обозрѣніе съ *Европейской Россіи* и производившихся въ оной геодезическихъ и другихъ близко съ ними связанныхъ работъ, мы представляемъ сперва результаты дѣятельности, за прошедшій годъ, Военно-топографическаго Отдѣла Военнаго Министерства, Межеваго Корпуса, Корпуса Межевщиковъ Министерства Государственныхъ Имуществъ и Николаевской Главной Обсерваторіи. Затѣмъ переходимъ къ гидрографическимъ работамъ, сосредоточеннымъ въ Гидрографическомъ Департаментѣ Морскаго Министерства. По поводу устраиваемыхъ этимъ Департаментомъ метеорологическихъ станцій, сообщаются нѣкоторыя свѣдѣнія о метеорологической дѣятельности въ Россіи вообще. Далѣе слѣдуетъ краткій отчетъ о занятіяхъ Императорской Академіи Наукъ, имѣющихъ отношеніе къ географіи. Спеціально-географическая часть оканчивается изложеніемъ результатовъ двухъ путешествій, предпринятыхъ, съ геологическою цѣлью, академикомъ Гельмерсеномъ и г. Барботомъ де Марни. Особая глава посвящена работамъ по статистикѣ. Во второмъ отдѣлѣ излагаются работы, произведенныя въ *Азіятской Россіи*, а именно на Кавказѣ, въ Оренбургскомъ краѣ и Туркестанской области, въ Западной и Восточной Сибири и въ Русской Манчжуріи. Здѣсь географическая дѣятельность усиливается съ каждымъ годомъ и она имѣетъ весьма значительный и болѣе

общій интересъ въ особенности потому, что эти отдаленныя страны нашего отечества, такъ недавно пріобрѣтенныя или нынѣ пріобрѣтаемыя, еще долгое время будутъ представлять изслѣдователямъ заманчивое поприще для географическихъ подвиговъ, для *географическихъ открытій*, въ тѣсномъ смыслѣ сего слова.

Военно-Топографическій Отдѣлъ Главнаго Штаба.

Подъ наблюденіемъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба въ 1865 г. продолжались, въ разныхъ частяхъ Россіи, работы тригонометрическія, астрономическія и топографическія.

Тригонометрическія работы производились:

1) Въ Землѣ Войска Донскаго, гдѣ подъ начальствомъ Подполковника Наперстникова, начаты работы въ теченіе лѣта и проведенъ первоклассный рядъ изъ 24 треугольниковъ отъ бока Поповка-Мокрологская, главнаго ряда новороссійскаго измѣренія, до г. Славяносербска, и далѣе на сѣверъ, на протяженіи 50 в. Второклассная сѣть проложена: по границѣ Екатеринославской губерніи и по западной границѣ Земли Войска Донскаго и продолжена на югъ до г. Маріуполя. Вообще второклассными пунктами пополнены пространства между главнымъ рядомъ и р. Донцомъ. Всѣхъ точекъ 1-го, 2-го и 3-го классовъ опредѣлено 170, въ числѣ коихъ 5 астрономическихъ и 28 церквей.

2) По Казанской губерніи продолжалась тріангуляція подъ начальствомъ Полковника Злобина, и въ теченіе лѣта проложенъ первоклассный рядъ, изъ 13 треугольниковъ отъ бока Богородское—Буранова, приволжскаго измѣренія, вверхъ по р. Камѣ до границы Вятской губерніи. Второклассный рядъ изъ 9 треугольниковъ проведенъ вдоль границы отъ бока Утня-Апазова. Въ раіонахъ рядовъ 1-го и 2-го классовъ, измѣрено 270 треугольниковъ 2-го и 3-го классовъ, посредствомъ которыхъ опредѣлено 79 постоянныхъ предметовъ, въ томъ числѣ и г. Мамадышъ. На точкахъ 1-го и 2-го классовъ измѣрены зенитныя разстоянія для вывода разностей высотъ точекъ и опредѣлены уровни рѣкъ: Волги, Камы и Вятки.

3) На сѣверо-западномъ Кавказѣ, подъ начальствомъ Генералъ-Лейтенанта Ходзько, проложенъ первоклассный рядъ изъ 22 треугольниковъ въ Кубанской области; для составленія его построено: 19 деревянныхъ пирамидъ, одна каменная и одинъ сигналъ. Второклассною сѣтью покрыто пространство внутри первоклассныхъ треугольниковъ и къ югу отъ него, и проведенъ рядъ изъ 11 треугольниковъ на протяженіи 50 вер.; всего опредѣлено 103 второклассныхъ пунктовъ, въ числѣ коихъ 20 вершинъ главнаго Кавказ-

ского хребта. Для вывода разности высотъ измѣрены зенитныя разстоянія и кромѣ того произведены барометрическія наблюденія, посредствомъ которыхъ опредѣлено до 80 высотъ.

4) Въ Уральскихъ горныхъ заводахъ, подъ начальствомъ Полковника Васильева, проведенъ первоклассный рядъ изъ 94 точекъ по р. Чусовой и далѣе по Камѣ до связи съ базисомъ въ Воткинскомъ округѣ и до юго-западной границы этого округа. Въ этомъ ряду построено 42 сигнала, 51 пирамида и возобновлены 2 сигнала и 8 пирамидъ. Пунктами 2-го и 3-го класса наполнены первоклассные треугольники и прилежащія къ нимъ мѣста. Постоянныхъ точекъ опредѣлено 23, и сдѣлана связь тригонометрическихъ работъ съ астрономическими На точкахъ 1-го класса измѣрены зенитныя разстоянія для вывода разностей высотъ и опредѣлены уровни рѣкъ: Чусовой, Камы, Осы, Соколицъ и Уфы.

Астрономическія работы состояли въ слѣдующемъ:

1) Градусное измѣреніе дуги параллели. Работы по астрономической части этого измѣренія, производимаго подъ ученымъ руководствомъ Николаевской Обсерваторіи, продолжались лѣтомъ 1865 г. по восточной части дуги: со стороны Россіи, начальникомъ измѣренія, полковникомъ Форшомъ, его помощникомъ подполковникомъ Жилинскимъ и подполковникомъ фонъ-Штубендорфомъ, а со стороны Пруссіи — астрономомъ докторомъ Тиле. Наблюденія для опредѣленія широты и долготы сдѣланы ими въ Бреславлѣ, Варшавѣ, Гроднѣ, Бобруйскѣ, Орлѣ, Липецкѣ и Саратовѣ. Главными вспомогательными станціями, при опредѣленіи долготъ съ помощью телеграфа, служили Кенигсбергъ и Москва. Для этихъ работъ къ прежнимъ инструментамъ, доставленнымъ изъ Николаевской Обсерваторіи, прибавлены еще пять хронометровъ Обсерваторіи, на которой въ то же время были произведены ряды наблюденій, для точнѣйшаго опредѣленія прямыхъ восхожденій и склоненій звѣздъ, которыя были наблюдаемы на дугѣ.

2) Капитанами Коверскимъ и Емельяновымъ продолжались астрономическія наблюденія по Пермской губерніи.

Астрономо-геодезическія работы продолжались въ Финляндіи подъ начальствомъ полковника Андерсона. Въ теченіе лѣта между основными пунктами: Выборгъ, Кильтимяки, Пулково, Іоэнсуу, Муртомяки, Рауталамми и Сердоболь, сдѣлано 14 хронометрическихъ рейсовъ и опредѣлено 27 точекъ Кромѣ того, въ Лапландіи опредѣлено 19 точекъ. Одновременно съ этимъ производились измѣренія по дорогамъ между селеніями и главными пунктами, причемъ съ нивелиръ теодолитомъ опредѣлено 545 точекъ.

Топографическія работы: 1) Окончена съемка Новгородской губерніи, производившаяся подъ начальствомъ генералъ-маіора Руднева и въ теченіе

лѣта снято въ масштабѣ одна верста въ дюймѣ въ уѣздахъ Бѣлозерскомъ, Череповецкомъ и Кирилловскомъ 17452 кв. вер., и кромѣ того, планъ г. Кириллова, въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ. 2) Продолжалась съемка Саратовской губерніи, (подъ начальствомъ генералъ-маіора Шредера) и въ теченіе лѣта въ масштабѣ 1 верста въ дюймѣ, снято въ уѣздахъ Камышинскомъ и Царицынскомъ 14221½ кв. вер., а также произведена съемка по лѣвому берегу р. Волги, въ Астраханской губерніи, всего 291 кв. вер. и въ Самарской губ. 16 кв. вер. Кромѣ того въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ сняты позиціонные планы городовъ: Царицына и Камышина и посада Дубовки. 3) Продолжалась съемка Воронежской губерніи (подъ начальствомъ полковника Кобелькова) и въ теченіе лѣта въ масштабѣ 1 вер. въ дюймѣ снято южной части губ. 16118½ кв. вер., и въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ планы городовъ: Павловска и Богучара. 4) Продолжалась съемка Царства Польскаго и въ теченіе лѣта въ масштабѣ 1 версты въ дюймѣ снято въ Варшавской, Люблинской и Радомской губ. 8580 кв. вер., а въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ планы городовъ: Радома, Піотркова, Опочко и военныхъ позицій при переправахъ на р. Пилицѣ у Біалобржеги и Ново-Място.—Эти работы производились сперва подъ начальствомъ генералъ-лейтенанта Стіернсканца, и впослѣдствіи полковника Тютикова. 5) Корпуса-Топографовъ подпоручикомъ Сидоровымъ инструментально исправленъ планъ г. Павловска съ окрестностями, въ масштабѣ 20 саж. въ дюймѣ. 6) Въ Пензенской губерніи съемочныя работы продолжались соединенными средствами чиновъ межеваго вѣдомства и Корпуса топографовъ, подъ руководствомъ генералъ-лейтенанта Менде. Всего снято 9554 квадратныхъ верстъ (*). 7) При Оренбургскомъ военномъ округѣ, въ земляхъ Уральскаго Казачьяго войска снято въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ 3540 кв. вер., изслѣдованы пути, идущіе отъ Оренбургскаго укрѣпленія въ Туркестанъ и обратно чрезъ фортъ Перовскій, причемъ снято полуинструментально 20600 кв. вер. и въ Туркестанской области снято полуинструментально до 20 т. кв. вер. и кромѣ того производилась межевая съемка. 8) При Московскомъ военномъ округѣ: снято шоссе въ масштабѣ 1 вер въ дюймѣ отъ с. Всесвятскаго до с. Ильинскаго. Въ масштабѣ 150 саж. въ дюймѣ сдѣлана съемка линій желѣзныхъ дорогъ пролегающихъ по Москвѣ.

(*) Сверхъ того по *Межевому Корпусу* производились слѣдующія работы: 1) Оконченъ атласъ Владимірской губерніи въ масштабѣ 2 в въ дюймѣ; 2) въ томъ же маштабѣ продолжается работа атласа Симбирской губерніи и литографируется атласъ Пензенской губерніи; 3) изданъ хромолитографированный атласъ и генеральная карта Тамбовскій губерніи. Атласъ и карта поступили въ продажу.

Нижепомѣщаемая *) вѣдомость, доставленная въ Общество г. инспекторомъ межеванія казенныхъ земель барономъ А. Штакельбергомъ, даетъ

*) Вѣдомость о количествѣ десятинъ, снятыхъ на планъ чинами Корпуса Межевщиковъ въ 1865 г.

А. По приведенію въ извѣстность земель сплошною съемкою, на предметъ оцѣночныхъ дѣйствій и полюбовнаго размежеванія.

	Снято.		Рекогносцировано.	
Въ губерніяхъ:	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.
1. Астраханской, въ масштабѣ 200 саж. . . .	461,428	850	55,650	—
2. Владимірской, въ масштабѣ 100 саж. . . .	203,892	1,619	—	—
3. Воронежской, въ масштабѣ 100 саж. . . .	2,050	2,276	—	—
4. Вятской, въ масштабѣ 100 саж.	1,292	309	77,058	2,322
5. Калужской, въ масштабѣ 100 саж.	1,165	1,761	—	—
6. Костромской, въ масштабѣ 100 саж. . . .	378,386	440	12,020	2,005
7. Курской, въ масштабѣ 100 саж.	462,678	1,060	8,032	2,251
8. Московской, въ масштабѣ 100 саж.	2,004	240	711	2,058
9. Нижегородской, въ масштабѣ 100 саж. . .	101,141	2,281	31,225	803
10. Новгородской, въ масштабѣ 100 саж. . . .	114,945	2,288	—	—
11. Орловской, въ масштабѣ 100 саж.	4,350	2,300	8,703	425
12. Пензенской, въ масштабѣ 100 саж.	455,073	2,077	37,494	1,822
13. Псковской въ масштабѣ 100 саж.	65,443	180	—	—
14. Рязанской, въ масштабѣ 100 саж. . . .	—	—	7,335	1,149
15. Самарской, въ масштабѣ 200 саж.	171,401	655	977	1,950
16. Саратовской, въ масштабѣ 100 саж.	81	320	5,324	138
17. Таврической, въ масштабѣ 500 саж.	91,405	1,604	—	—
18. Тамбовской, въ масштабѣ 100 саж.	47,237	717	—	—
19. Тверской, въ масштабѣ 100 саж.	239,767	1,626	88,013	1,862
20. Тульской, въ масштабѣ 100 саж.	2,249	1,865	1,142	575
21. Харьковской, въ масштабѣ 100 саж. . . .	270,718	2,200	—	—
22. Ярославской, въ масштабѣ 100 саж.	430	1,003	15	2,292
Б. По люстраціи земель.				
Въ губерніяхъ:				
23. Виленской, въ масштабѣ 100 саж.	6,799	939	158,056	2,192
24. Гродненской, въ масштабѣ 100 саж. . . .	23,852	959	283,338	1,555
25. Кіевской, въ масштабѣ 100 саж.	26,005	1,037	682	1,790
26. Ковенской, въ масштабѣ 50 с.	136	2,280	—	—
» » » 100 с.	25,107	1,777	—	—
27. Подольской, въ масштабѣ 100 саж.	16,930	1,776	—	—
Итого . .	3,175,979	339	775,785	1,189
В. На предметъ приведенія въ извѣстность казенныхъ земель.				
По Сибири:				
1. Въ Восточной, въ Иркутской губерніи въ масштабѣ 200 с.	234	1,500	—	—
2. Въ Западной, въ губерніяхъ:				
а) Тобольской, въ масштабѣ 200 с.	382,332	1,117	—	—
б) Томской, въ масштабѣ 200 с.	102,436	1,903	—	—
Итого . . .	485,003	1,562	—	—
А всего. .	3,660,982	1,901	775,785	1,189

нѣкоторое понятіе объ обширныхъ размѣрахъ геодезическихъ работъ, предпринимаемыхъ вѣдомствомъ Министерства Государственныхъ Имуществъ по межеванію въ различныхъ губерніяхъ.

Николаевская Главная Обсерваторія.

Уже выше было упомянуто объ участіи, которое принимаетъ Обсерваторія въ работахъ градуснаго измѣренія. Независимо отъ сего въ этомъ ученомъ учрежденіи продолжаютъ сосредоточиваться, для окончательныхъ вычисленій, собранные различными экспедиціями матеріалы. Такимъ образомъ астрономъ Деллень вычислилъ нѣкоторыя изъ географическихъ опредѣленій К. В. Струве, произведенныхъ имъ сначала на нашей границѣ съ Китаемъ, а потомъ въ Туркестанской области. Между прочимъ имъ выведено географическое положеніе г. Чемкента, которое дало первое надежное основаніе для картографіи того края. Г. Смысловъ окончательно обработалъ двѣ астрономо-географическія экспедиціи, совершенныя въ 1859 и 61 г. по распоряженію Генеральнаго Штаба. Первая изъ нихъ, порученная подполковнику Лемму, предпринята была для пополненія пробѣловъ, оставшихся между рядами треугольниковъ тригонометрическихъ сѣтей въ Минской, Волынской и Кіевской губерніяхъ. При этомъ, съ помощью астрономическаго теодолита и 8-ми хронометровъ, опредѣлено г. Леммомъ всего 37 пунктовъ съ вѣроятною погрѣшностью до 1″ въ широтѣ и до 4″ дуги въ долготѣ отъ Пулкова. Вторую экспедицію, произведенную поручикомъ Солонниковымъ, съ вертикальнымъ кругомъ Репсольда и 8-ю хронометрами, опредѣлено 13 пунктовъ въ Олонецкой губерніи, съ вѣроятною погрѣшностью 0″,5 по широтѣ и 2″ дуги по долготѣ отъ Пулкова.

Въ числѣ изданій Обсерваторіи, появившихся въ 1865 году, мы назовемъ: «Обзоръ дѣятельности Николаевской Главной Обсерваторіи въ продолженіе первыхъ 25 лѣтъ ея существованія», заключающій въ себѣ, между прочимъ, нѣкоторыя историческія свѣдѣнія объ астрономо-географическихъ работахъ въ Россіи. Въ послѣднемъ географическомъ обозрѣніи было заявлено объ окончаніи адъюнктъ-астрономомъ Обсерваторіи П. М. Смысловымъ вычисленій телеграфическаго опредѣленія долготы Москвы, произведеннаго имъ въ 1863 году вмѣстѣ съ г. Хандриковымъ. Послѣ того г. Смысловъ написалъ объ этой работѣ особое сочиненіе, подъ заглавіемъ: «Опыты для сравнительной оцѣнки различныхъ способовъ телеграфической передачи времени при опредѣленіи разности долготъ Пулковской и Московской Обсерваторій». Сочиненіе это издано Главнымъ Управленіемъ Гене-

ральнаго Штаба (*). По предложенію Академіи Наукъ, старшій астрономъ В. К. Деллент написалъ подробную рецензію объ отчетѣ г. Шварца по экспедиціи, снаряженной подъ его начальствомъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ. На основаніи этого разбора г. Шварцу была присуждена, за его сочиненіе, полная Демидовская премія, а г. Деллент, за составленіе рецензіи, получилъ отъ Академіи золотую медаль.

Нельзя не упомянуть здѣсь еще о слѣдующемъ интересномъ фактѣ, касающемся дѣятельности Обсерваторіи. Въ минувшемъ году въ механическомъ ея заведеніи изготовленъ переносный пассажный инструментъ, заказанный директоромъ королевской Обсерваторіи въ Гринвичѣ, Эри, который убѣдился въ высокомъ достоинствѣ подобныхъ пулковскихъ инструментовъ, во время работъ нашихъ астрономовъ въ Англіи, лѣтомъ 1864 г., по градусному измѣренію дуги параллели. Быть можетъ это первый математическій инструментъ, заказанный русскому механику изъ Англіи!

Гидрографическій Департаментъ.

Гидрографическія изслѣдованія производились въ истекшемъ году въ водахъ: Балтійскаго и Каспійскаго морей, и Ладожскаго озера.

Въ *Балтійскомъ морѣ* гидрографическія работы заключались между островами Утэ и Чекарсаромъ, а также по фарватеру отъ Утэ къ Люшу. Въ теченіе лѣта сдѣлано морскаго промѣра 237 кв. верстъ, а со шлюпокъ сдѣлано промѣра 150 кв. верстъ; топографически снято 160 острововъ; открыто новыхъ банокъ 79, и для доставленія съемки и промѣру наибольшей точности, дополнительною триангуляціею опредѣлено вновь 16 пунктовъ.

Кромѣ съемки и промѣра, въ мѣстахъ работъ постоянно дѣлались наблюденія надъ теченіемъ моря, надъ уровнемъ воды, а также метеорологическія наблюденія; равнымъ образомъ занимались опредѣленіемъ склоненія компаса на островахъ Витшерѣ и Мершерѣ; на первомъ оно составляетъ 9° 53′, а на Мершерѣ 9° 09′ W.

Въ *Ботническомъ заливѣ* работы производились зимою и лѣтомъ; какъ тѣ, такъ и другія, были продолженіемъ изслѣдованія пространства отъ Улеоборга къ сѣверу. Зимнія работы заключались въ прибрежномъ промѣрѣ отъ острова Койвудуото, вдоль берега къ сѣверу, до меридіана Укеша и Маканіеми. Для промѣра глубинъ прорубались во льду, толщина

(*) См. краткій разборъ и отзывъ объ этомъ сочиненіи въ Запискахъ Академіи Наукъ 1865 г. т. VII стр. 288—289 и въ Спб. Вѣдомостяхъ 12 Августа 1865 г.

кого была средняя около $2^1/_2$ футъ, лунки одна отъ другой отъ 10 до 57 сажень, по линіямъ параллельнымъ между собою; разстоянія между параллельными линіями отъ 25 до 50 сажень. Зимнія работы представляли вообще значительныя трудности, по отдаленности отъ мѣста жительства промѣрной партіи до крайняго предѣла работъ, по малонаселенности береговъ и по недостатку въ продовольствіи. Лѣтнія работы состояли въ шлюпочномъ промѣрѣ, отъ островка Ристикари къ югу на 9, къ востоку на 7, а къ сѣверу на 6 верстъ. Всего изслѣдовано зимнимъ промѣромъ 140 кв. верстъ, при чемъ было прорублено во льду 15,600 лунокъ и топографически снято 90 острововъ. Лѣтнимъ шлюпочнымъ промѣромъ изслѣдовано 139, а винтовою лодкою «Тресскъ» морскаго промѣра 25 кв. верстъ и топографически снято 4 острова.

Въ *Ладожскомъ озерѣ* работы производились въ 1865 году одновременно въ сѣверной и сѣверовосточной частяхъ озера. Партія сѣверная изслѣдовала промѣромъ слѣдующія мѣста: отъ острововъ Варбо-саретъ къ сѣверу до меридіана ост. Ворачь-сари, узкость при входѣ въ Питкерандо и Питкерандскій рейдъ, потомъ отъ меридіана Ворачь-сари къ западу на 5 верстъ и Сискіонлакскій заливъ; вообще промѣръ доведенъ по прибрежью шхеръ до меридіана острова Рандо. Сѣверовосточная партія изслѣдовала промѣромъ Кандушскія мели, которыя простираются болѣе чѣмъ на 12 верстъ; потомъ продолжали изслѣдованіе мелей, идущихъ къ острову Лунгула, а оттуда начала изслѣдовать прибрежную часть озера. Промѣръ доведенъ по проливу Манчинсарскому до половины острова Лунгула, также изслѣдованы: Перямскій проливъ, Сальмишская губа до деревни Лунгула, баръ рѣки Тулома и входъ въ Сальмисъ. Состоявшій при экспедиціи пароходъ «Ладога» промѣрилъ нѣсколько линій отъ группы острововъ Салопсенъ къ острову Манчинъ-сари, а также сдѣлалъ промѣръ въ сѣверной части озера, между Питкерандскимъ берегомъ и островами Тойпе и Рандо. Съемка берега соединена съ прошлогоднею съемкою, такъ что съемка всего озера теперь кончена. Сдѣлано промѣра съ парохода 269 л. вер., а со шлюпокъ 258 кв. верстъ; при чемъ найдена одна банка и топографически снято 8 острововъ.

Въ *Каспійскомъ морѣ* гидрографическія изслѣдованія производились въ 1865 году, подъ начальствомъ капитана 1-го ранга Ивашинцова, преимущественно у восточнаго берега, на пространствѣ между Кендерлинскимъ и Красноводскимъ заливами. Средства экспедиціи состояли по прежнему изъ двухъ пароходовъ, одной парусной транспортной шхуны и восьми желѣзныхъ шлюпокъ. Зимніе мѣсяцы половина экспедиціи была занята продолженіемъ работъ на вулканическомъ пространствѣ у западнаго берега, между

Баку и Ленкораномъ. Здѣсь были повторены изслѣдованія на всѣхъ найденныхъ въ предыдущіе годы вулканическихъ банкахъ, кратерахъ и островкахъ, почти ежегодно измѣняющихъ свою форму и величину. Подобныя измѣренія, продолжаемыя нѣсколько уже лѣтъ сряду, дадутъ современемъ спеціалистамъ возможность судить, съ большею противъ прежняго основательностію, о ходѣ вулканической дѣятельности въ этой интересной части Каспія. Другая половина экспедиціи въ тоже время занималась въ Петербургѣ обработкою и изданіемъ собранныхъ въ прежніе годы гидрографическихъ матеріаловъ, изъ числа которыхъ астрономическая часть, служащая основаніемъ всему остальному, уже отпечатана и выйдетъ въ свѣтъ въ началѣ будущаго года (*). Приготовлены также къ изданію всѣ наблюденія надъ магнитною стрѣлкою, производившіяся съ 1858 года во многихъ точкахъ по берегамъ вокругъ всего моря. По главною работою петербургской половины экспедиціи было продолженіе составленія и изданія атласа новыхъ картъ Каспійскаго моря. Въ настоящее время гравировано болѣе сорока картъ и плановъ, принадлежащихъ къ этому атласу, изданіе котораго можно считать доведеннымъ уже до половины. Съ наступленіемъ весны, въ маѣ, обѣ экспедиціи перенесли свою дѣятельность на восточный берегъ Каспійскаго моря. Въ продолженіе четырехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ тремя промѣрными отдѣленіями, подъ начальствомъ лейтенантовъ Ульскаго, Филиппова и поручика Дурнева, подробно спятъ и промѣренъ весь Красноводскій заливъ. Основаніемъ для этихъ работъ послужили девять тріангуляціонныхъ точекъ, опредѣленныхъ тогда же лейтенантомъ Пущинымъ. Кромѣ того въ августѣ отдѣленіе на пароходѣ «Уралъ» занято было промѣрами у восточнаго берега между Красноводскомъ и Кендерли. На этомъ пространствѣ подробно описаны и промѣрены двѣ новыя якорныя стоянки у м. Кара-Сениръ въ 15 миляхъ къ югу отъ входа въ Карабугазскій заливъ и у острова Караада, въ сорока миляхъ къ сѣверу отъ того же входа. Осмотрѣнъ также еще разъ Карабугазскій проливъ, въ которомъ сдѣланы новыя дополнительныя наблюденія надъ теченіемъ и промѣрена глубина бара, при соединеніи этого пролива съ заливомъ того же имени. Эти наблюденія доставляютъ возможность уже въ настоящее время сдѣлать интересные выводы и заключенія объ образованіи Карабугаза и о вѣроятныхъ перемѣнахъ въ этомъ любопытномъ бассейнѣ въ недалекомъ будущемъ. Результатъ собственно гидрографическихъ работъ въ истекшемъ году выражается слѣдующими цифрами: топографической съемки сдѣлано 165 верстъ; прибрежнаго про-

(*) Эта книга нынѣ уже вышла въ свѣтъ.

мѣра 1,582 версты, на пространствѣ 421 кв. версты; морскаго промѣра 336 л. верстъ. Сверхъ того опредѣлено астрономическихъ точекъ 3 и тріангуляціонныхъ 8.

Опредѣленіе магнитныхъ координатъ производилось въ этомъ году въ Астрахани, Баку, Тюбъ-Караганѣ, Красноводскѣ и Челекенѣ, въ каждомъ изъ этихъ мѣстъ по нѣсколько разъ. Всѣхъ опредѣленій сдѣлано: склоненій 186, наклоненій 28 и напряженій 60. Во время работъ въ Красноводскомъ заливѣ лейтенантъ Ульскій совершилъ поѣздку на островъ Челекень и опредѣлилъ тамъ пять барометрическихъ высотъ и собралъ коллекцію минеральныхъ богатствъ этого острова. Также осмотрѣна большая часть нефтяныхъ колодцевъ и минеральныхъ ключей.

Въ *Черномъ морѣ* и *Восточномъ океанѣ* не было производимо систематическихъ гидрографическихъ работъ, но произведенныя частныя изслѣдованія, по полученнымъ свѣдѣніямъ, имѣютъ результатомъ изданные планы: Одесскаго рейда, Березанскаго лимана отъ о. Березани до дер. Касандровки и Нигульскаго канала, и рукописный планъ Николаевскаго (на Амурѣ) рейда, который предполагается издать.

Вновь изданныя карты: 1) Западнаго берега Ботническаго залива, отъ Эршельдсвика до Худиксвалля. 2) Входа въ Улеаборгъ. 3) Кемскаго рейда. 4) Южной части Ладожскаго озера, съ 5 планами рейдовъ и гаваней. 5) Красноводскаго залива съ планомъ залива Бековича. 6) Бухты Соймонова. 7) Части р. Волги противъ Астрахани. 8) Залива Петръ Великій, съ 3 планами бухтъ. 9) 11 плановъ бухтъ и гаваней въ заливѣ Петръ Великій (4 листа). 10) Планы заливовъ Св. Владиміра и Св. Ольги. 11) Карта части Атлантическаго океана, къ лоціи портовъ Сѣверо-Американскихъ штатовъ. 12) Планъ Одесскаго рейда. 13) Планъ промѣра Березанскаго лимана отъ о. Березани вверхъ до дер. Касандровки. 14) Планъ Нигульскаго канала. 15) Атласъ устьевъ рѣки Куры отъ Сальяна до Каспійскаго моря (15 лист.). 16) Атласъ озера Несп-ярви (12 листовъ).

Кромѣ постояннаго изданія Гидрографическимъ Департаментомъ лоцманскихъ замѣтокъ, этой исторіи гидрографическихъ перемѣнъ на моряхъ всего земнаго шара, Департаментъ, между прочими книгами, издалъ по гидрографіи: 1) подробное описаніе маяковъ и предостерегательныхъ морскихъ знаковъ на всѣхъ нашихъ моряхъ, и дополненіе къ описанію маяковъ шведскихъ и норвежскихъ; 2) руководство для плаванія Татарскимъ или Сахалинскимъ проливомъ, устьемъ Амура и Лаперузовымъ проливомъ; 3) общее обозрѣніе Индѣйскаго океана и лоціи западнаго берега, и Краснаго моря. Печатаніе лоціи Ботническаго залива, и астрономическихъ опредѣленій въ Каспійскомъ морѣ продолжалось.

Въ связи съ дѣйствіями собственно по гидрографіи слѣдуетъ упомянуть объ учрежденіи въ Кронштадтѣ особой *Компасной Обсерваторіи*, для производства постоянныхъ изслѣдованій магнитнаго состоянія строющихся броненосныхъ судовъ, а также для собиранія и разработки магнитныхъ наблюденій на всѣхъ судахъ нашего флота. Начальникомъ Обсерваторіи назначенъ Н. П. Вѣлавенецъ, извѣстный уже своими замѣчательными изысканіями по этой части. Имъ составлена между прочимъ въ минувшемъ году прекрасная карта линій равнаго склоненія, наклоненія и горизонтальныхъ силъ, весьма важная для практическаго употребленія и немень̀е интересная для науки. Карта эта приложена къ книгѣ того же автора о девіаціи компасовъ.

Другое важное начинаніе, въ которомъ также участвовалъ Гидрографическій Департаментъ, касается *метеорологіи*. Морское Министерство, сознавая всю пользу, которую могло бы имѣть примѣненіе къ нашимъ морямъ извѣстной системы предсказыванія бурь, англійскаго адмирала Фицроя, избрало для учрежденія метеорологическихъ станцій 17 пунктовъ въ коммерческихъ портахъ, и просило съ тѣмъ вмѣстѣ Министерство Народнаго Просвѣщенія объ учрежденіи подобныхъ же станцій внутри Россіи. Вслѣдствіе сего, еще въ началѣ минувшаго года правительство назначило средства на устройство и содержаніе внутри Имперіи нѣсколькихъ метеорологическихъ станцій.

Наблюденія надъ состояніемъ атмосферы получили въ минувшемъ году еще бо́льшее распространеніе, благодаря просвѣщенному покровительству г. министра внутреннихъ дѣлъ, статсъ-секретаря Валуева, по распоряженію котораго начальники губерній были приглашены оказать содѣйствіе къ умноженію числа пунктовъ въ Россіи, гдѣ производятся метеорологическія наблюденія. Распоряженіе это обѣщаетъ принести со временемъ хорошіе плоды и уже въ настоящее время въ «Сѣверной Почтѣ» еженедѣльно печатаются интересные своды наблюденій, сообщаемыхъ изъ губернскихъ городовъ и помѣщаемыхъ сперва въ губернскихъ вѣдомостяхъ.

Императорская Академія Наукъ.

Въ числѣ работъ, предпринятыхъ въ минувшемъ году Императорскою Академіею Наукъ, слѣдуетъ прежде всего упомянуть объ экспедиціи для наблюденій надъ качаніями маятника. Важность этихъ наблюденій въ различныхъ точкахъ земной поверхности, для опредѣленія фигуры нашей планеты, уже давно заставляла желать, чтобы длина секуднаго маятника была

опредѣлена въ извѣстныхъ мѣстахъ Россіи и прежде всего въ основныхъ точкахъ дуги меридіана, измѣренной между Ледовитымъ моремъ и Дунаемъ. Ограничиваясь на первый разъ лишь небольшою экспедиціею, Академія поручила академику Н. А. Савичу и профессору здѣшняго Технологическаго Института Р. Ленцу произвести наблюденія надъ качаніями маятника въ самой сѣверной части измѣренной дуги меридіана, т. е. въ Финляндіи, при чемъ съ цѣлью извлеченія изъ этой экспедиціи еще большей пользы для науки, было предположено опредѣлить въ тѣхъ же мѣстахъ и элементы земнаго магнетизма. Наблюденія надъ качаніями постояннаго маятника, вмѣстѣ съ астрономическими наблюденіями для повѣрки хода часовъ и хронометровъ, были произведены наблюдателями въ трехъ пунктахъ: въ Торнео, Николай-Штатѣ и Ревелѣ; въ этихъ же мѣстахъ г. Ленцъ опредѣлилъ склоненіе и наклоненіе магнитной стрѣлки и напряженіе земнаго магнетизма. По возвращеніи своемъ въ Петербургъ, путешественники занялись вычисленіемъ своихъ наблюденій.

Спеціально географическій интересъ имѣютъ также труды коммисіи, назначенной въ средѣ Академіи по поводу письма сэра Родерика Мурчисона о проэктѣ экспедиціи къ сѣверному полюсу, начертанному капитаномъ Осборномъ. Президентъ Лондонскаго Географическаго Общества желалъ знать мнѣніе русскихъ ученыхъ по сему предмету. Вопросъ о полярныхъ экспедиціяхъ былъ, какъ извѣстно, предметомъ оживленныхъ преній между географическими авторитетами Англіи и Германіи. Подробности этого любопытнаго научнаго спора были, въ свое время, сообщены въ нашей географической лѣтописи. Здѣсь достаточно напомнить, что Осборнъ предлагалъ снарядить, для достиженія полюса, санную экспедицію вдоль западнаго берега Гренландіи, тогда какъ германскій географъ докторъ Петерманъ доказываетъ, что только Шпицбергенъ можетъ служить надежною исходною точкою для полярной экспедиціи. Академическая коммисія, состоявшая изъ академиковъ Бэра, Купфера, Гельмерсена и Савича, высказалась вообще болѣе въ пользу мнѣнія доктора Петермана. Не считая всѣхъ подробностей его предложеній вполнѣ основательными, а именно не утверждая вмѣстѣ съ нимъ, что выше сѣвернаго берега Шпицбергена не встрѣтятся ледяныя поля, и не давая рѣшительнаго совѣта огибать этотъ островъ съ востока, потому что по свидѣтельству нашихъ промышленниковъ, восточная часть его бываетъ въ извѣстное время загромождена большими ледяными полями, коммисія, не колеблясь, становится на сторонѣ мнѣнія г. Петермана относительно важнѣйшихъ пунктовъ. Она полагаетъ, что плаваніе, предпринятое съ Шпицбергена къ полюсу, сопряжено съ меньшею опасностью и вообще меньшими затрудненіями. Плаваніе прямо

къ полюсу, можетъ быть, принесло бы для геологіи и зоологіи менѣе пользы, чѣмъ путешествіе къ западу отъ Гренландіи; но такое плаваніе привело бы къ рѣшенію главнаго вопроса о существованіи полярнаго бассейна, — вопроса столь важнаго для метеорологіи и для изслѣдованія земнаго магнетизма. Наконецъ это плаваніе принесло бы немаловажную пользу и въ томъ отношеніи, что послужило бы къ опроверженію многихъ неосновательныхъ предположеній, каковы, напримѣръ, мнѣніе г. Фрорипа о томъ, что будто бы на полюсѣ пріятный климатъ, и совершенно противоположное мнѣніе, будто бы полюсъ покрытъ вѣчною ледяною шапкою (*).

Помѣщая въ выноскѣ (**) перечисленіе письменныхъ трудовъ нашихъ ученыхъ, касающихся географіи и представленныхъ Академіи Наукъ въ

(*) Извлечено изъ *Извѣстій* 1865 г. и Отчета Географическаго Общества за тотъ же годъ.

(**) Академикъ Буняковскій напечаталъ: Опытъ составленія таблицъ смертности и народонаселенія Россіи (см. ниже стр. 21). Академикъ Гельмерсенъ составилъ записку о Донецкомъ кряжѣ и о его промышленной будущности. Она заключаетъ въ себѣ обозрѣніе, въ хронологическомъ порядкѣ, всѣхъ геологическихъ изысканій, сдѣланныхъ въ этомъ кряжѣ до 1863 г. и описаніе важнѣйшихъ, осмотрѣнныхъ г. Гельмерсеномъ, мѣсторожденій каменнаго угля и желѣзныхъ рудъ; въ заключеніи изложены соображенія о промышленномъ значеніи Донецкаго кряжа. Тотъ же академикъ представилъ подробный дневникъ геологическихъ и географическихъ изслѣдованій, произведенныхъ имъ въ 1856—59 г. въ Олонецкомъ горномъ округѣ и въ Финляндіи. Къ дневнику приложено множество чертежей, видовъ и небольшихъ картъ, служащихъ наглядимъ поясненіемъ текста. Академикъ Абихъ напечаталъ въ Тифлисѣ разсужденіе о кавказскихъ горячихъ источникахъ, разсматриваемыхъ имъ въ связи съ общими геологическими законами, отъ которыхъ страна между Чернымъ и Каспійскимъ морями получила настоящій свой видъ. Профессоръ Дерптскаго Университета К. Шмидтъ представилъ (уже напечатанную въ изданіяхъ Академіи), записку о соляныхъ сѣрныхъ Столыпинскихъ водахъ. Представляя въ ней свѣдѣнія о химическомъ составѣ этихъ водъ, авторъ имѣлъ въ виду доставить такія данныя, которыя современемъ могли бы послужить прочнымъ основаніемъ для геологическихъ соображеній. По мнѣнію автора, слабые соляные ключи девонской и пермской системъ происходятъ отъ промыванія атмосферною водою осадковъ первобытныхъ морей тѣхъ періодовъ, вслѣдствіе чего ихъ составъ постоянно измѣняется, т. е. они становятся все бѣднѣе и бѣднѣе хлористыми соединеніями, и наконецъ, подобно Сергіевскимъ водамъ, превращаются въ чистые растворы гипса. Если это предположеніе справедливо, то Сергіевскія сѣрныя воды, за тысячелѣтія предъ симъ, имѣли тотъ же составъ, какъ и воды Столыпинскія и Старорусскія, и только вслѣдствіе сильнаго и продолжительнаго промыванія раньше унесли содержащіеся въ почвѣ хлористый кальцій, хлористый магній и поваренную соль въ Каспійское море или въ солончаки и соляныя озера между Волгою и Ураломъ. Чтобы со временемъ составился матеріалъ для рѣшенія этихъ и тому подобныхъ вопросовъ, полезно, по мнѣнію г. Шмидта, относящійся до этого предмета, прямо изъ опытовъ полученныя данныя

теченіе 1865 года, мы упомянемъ вкратцѣ о путешествіяхъ, предпринятыхъ академиками, для ученыхъ изслѣдованій, въ разныхъ частяхъ Россіи.

Академикъ Рупрехтъ, предпринявъ обширныя изслѣдованія о черноземной полосѣ, совершилъ, еще въ 1864 году, поѣздку въ нѣкоторыя губерніи этой полосы. Находя необходимымъ дополнить сдѣланныя имъ въ то время наблюденія, г. Рупрехтъ лѣтомъ 1865 г. посѣтилъ берега Волхова и Мсты и нѣкоторыя другія мѣста Новгородской губерніи и окончательные свои выводы объ изслѣдованной имъ почвѣ изложилъ въ особомъ сочиненіи.

Хранитель минералогическаго музея Академіи, Гебель, продолжая начатыя имъ прежде физическія и химическія изслѣдованія Каспійскаго моря, совершилъ третью поѣздку свою къ этому морю, которою, по плану одобренному Академіею, должны окончиться вышеупомянутыя изслѣдованія.

Академикъ Гидеманъ посвятилъ лѣтніе мѣсяцы на объѣздъ нѣкоторыхъ мѣстностей Лифляндской и Эстляндской губерній, для лингвистическихъ наблюденій надъ разными нарѣчіями эстскаго языка, въ томъ видѣ, какъ они употребляются въ устахъ народа.

Академикъ Вельяминовъ-Зерновъ, продолжая трудиться надъ исторіею Касимовскаго царства, посѣтилъ Московскую и смежныя съ нею губерніи для относящихся до предмета его сочиненія археологическихъ и историческихъ поисковъ.

Академикъ Гельмерсенъ, совершилъ съ Высочайшаго соизволенія, по порученію г. министра финансовъ, поѣздку на Уралъ, для изслѣдованія, въ среднихъ частяхъ хребта, мѣсторожденій каменнаго угля, съ тѣмъ, чтобы собрать необходимыя данныя для рѣшенія вопроса о томъ, которыми изъ нихъ можно воспользоваться для удовлетворенія требованій на минеральное топливо, съ каждымъ годомъ возрастающихъ, какъ на Уральскихъ заводахъ, такъ и на Волгѣ, съ увеличеніемъ пароходнаго движенія. Г. Гельмерсенъ прежде всего осмотрѣлъ каменноугольныя копи, находящіяся во владѣніяхъ Всеволожскихъ и Лазаревыхъ, затѣмъ онъ отправился чрезъ

сохранить въ изданіяхъ Академіи, для того, чтобы послѣдующіе ученые, можетъ быть чрезъ нѣсколько столѣтій, повторивъ тѣже простыя вымѣриванія, тѣмъ же образомъ и даже при тѣхъ же самыхъ неизбѣжныхъ ошибкахъ, получили возможность различить случайныя, временныя уклоненія отъ постоянныхъ геологическихъ измѣненій. Магистръ Шмидтъ сообщилъ въ бюллетенѣ Академіи результаты своихъ геологическихъ наблюденій во время путешествія по Эстляндіи и острову Эзелю. Въ томъ же бюллетенѣ помѣщены двѣ любопытныя статьи барона Засса, одна объ измѣненіяхъ уровня воды въ Балтійскомъ морѣ, а другая, заключающая въ себѣ сводъ наблюденій о замерзаніи этого моря у береговъ Эзеля и Моона.

Екатеринбургъ и Нижне-Тагильскъ на р. Чусовую и спустился по ней отъ Ключки до Осинской пристани. Чусовая протекаетъ здѣсь по большей части по пластамъ каменноугольной формаціи и въ этой мѣстности вѣроятно окажутся хорошія каменноугольныя копи. По особеннаго вниманія заслуживаетъ богатая желѣзными рудами каменноугольная полоса, которая простирается отъ р. Яйвы (притока Камы) на 70 верстъ къ югу и пересѣкается нѣсколькими восточными притоками Камы. По всему, имъ видѣнному, г. Гельмерсенъ пришелъ къ убѣжденію, что одной этой мѣстности будетъ достаточно, чтобы удовлетворить не только требованіямъ уральскихъ горныхъ заводовъ и волжскихъ пароходовъ, но и требованіямъ даже въ 10 и 20 разъ бо́льшимъ. Само собою разумѣется, что прежде всего необходимо озаботиться устройствомъ возможно-удобнаго пути до Камы, а всего лучше—желѣзной дороги. Эта же каменноугольная полоса представляетъ всѣ данныя для развитія желѣзнаго производства, въ самыхъ значительныхъ размѣрахъ Западный склонъ Урала и Донецкій кряжъ, — такъ заключаетъ г. Гельмерсенъ сдѣланное имъ Географическому Обществу сообщеніе, эти два края нашего обширнаго отечества, при правильной разработкѣ ихъ естественныхъ богатствъ, могутъ современемъ освободить Россію отъ тягостнаго ввоза иностранныхъ машинъ и рельсовъ, и тѣмъ способствовать къ умноженію ея народнаго богатства.

Другія весьма интересныя геологическія изслѣдованія были произведены г. Н. И. Барботомъ-де-Марни въ юго-западной Россіи, а именно въ губерніяхъ Волынской и Подольской, и по линіи Одесско-Балтской желѣзной дороги. Не касаясь спеціально-геологическихъ вопросовъ, изученію которыхъ г. Барботъ-де-Марни посвятилъ лѣто 1865 г., мы укажемъ здѣсь на слѣдующій немаловажный географическій фактъ, сообщенный имъ Обществу. Еще съ конца прошлаго столѣтія установилось у насъ понятіе о томъ, что въ поименованныхъ губерніяхъ проходятъ отроги Карпатскихъ горъ. Объ этомъ свидѣтельствуютъ не только прежніе писатели, каковы аббатъ Сташицъ, Симоновичъ, Бессеръ, но и писатели новѣйшіе, каковы Фритчъ, Тверитиновъ и др. Изслѣдованія же г. Барбота-де-Марни показали, что возвышенности, находящіяся въ Волыни и Подоліи не имѣютъ никакой геологической связи съ Карпатами. Въ самомъ дѣлѣ возвышенности эти состоятъ изъ пластовъ почти совершенно горизонтальныхъ, которые не испытали на себѣ никакого поднятія, ни со стороны буго-днѣпровскихъ гранитовъ, ни со стороны изверженныхъ породъ Карпатскихъ горъ. Онѣ очевидно принадлежатъ къ той части общаго европейскаго водораздѣла, которая отдѣляетъ рѣчную систему Вислы отъ бассейна Днѣ-

стра. Хотя означенныя возвышенности дѣйствительно подходятъ къ Карпатамъ, но эта кажущаяся связь съ послѣдними теряетъ значеніе послѣ вышеприведеннаго геологическаго факта. Въ самой Галиціи никто не считаетъ этихъ возвышенностей за вѣтвь Карпатовъ. Надобно замѣтить еще, что водораздѣлъ представляется здѣсь вообще не въ видѣ кряжа, а въ видѣ большаго плоскогорья, и только на сѣверномъ склонѣ рѣзко обрисовываются нѣсколько отдѣльныхъ возвышенностей, какъ напр. гора Бонна и другія горы около г. Кременца. Горы эти суть ничто иное какъ части, уцѣлѣвшія отъ размыва, которому подверглись горныя породы сосѣднихъ площадей. Кромѣ этихъ горъ, слово *гора* обыкновенно придается высокимъ береговымъ обрывамъ Днѣстра. Эти обрывы, будучи раздѣлены поперечными долинами, дѣйствительно представляются какъ бы крутыми горными склонами, если смотрѣть на нихъ съ рѣки, но поднявшись на вершину ихъ, наблюдатель находится на равнинѣ. Такъ какъ обрывы эти можно прослѣдить далеко вверхъ по Днѣстру, то и приходится нерѣдко слышать, что ихъ называютъ отраслями Карпатскихъ горъ. Изложенныя здѣсь вкратцѣ результаты изслѣдованій г. Барбота де Марни представляютъ, безъ сомнѣнія, новый и интересный географическій фактъ.

Статистика.

Въ отчетѣ Географическаго Общества за 1863 г. были сообщены подробныя свѣдѣнія о преобразованіи, послѣдовавшемъ въ устройствѣ *Статистической части при Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ*, а также о занятіяхъ *Центральнаго Статистическаго Комитета*.

Нынѣ мы получили нѣкоторыя свѣдѣнія о дѣятельности сихъ учрежденій, со времени открытія Статистическаго Совѣта, т. е. съ первой половины 1864 г.

Статистическій Совѣтъ, на обязанности котораго лежитъ установленіе правильнѣйшихъ и вѣрнѣйшихъ способовъ собиранія и обработки статистическихъ свѣдѣній въ Имперіи, началъ свою дѣятельность съ приведенія въ извѣстность того, гдѣ, какими органами, въ какой формѣ и съ какою цѣлью записываются въ Имперіи разнообразныя данныя, къ административной статистикѣ относящіяся. Обширный трудъ этотъ, нынѣ приводимый къ окончанію, долженъ служить исходною точкою при усовершенствованіи самыхъ способовъ и пріемовъ собиранія статистическихъ свѣдѣній въ Имперіи. Независимо отъ того Статистическій Совѣтъ занимался обсужденіемъ вопроса объ устройствѣ въ Россіи правильной поземельной регистраціи или поземельныхъ книгъ, какъ единственнаго основанія поземельной

статистики, почти совершенно у насъ несуществующей. Наконецъ Статистическій Совѣтъ обсуживалъ еще, въ примѣненіи къ Россіи, поднятый европейскими статистиками вопросъ объ устройствѣ въ главныхъ европейскихъ городахъ, и особливо столицахъ, правильныхъ посмертныхъ записей.

Центральный Статистическій Комитетъ, кромѣ продолженія предпринятыхъ имъ прежде трудовъ, а именно: 1) изданія списковъ всѣхъ населенныхъ мѣстностей Имперіи, довольно быстро подвигаемаго впередъ и уже перешедшаго нынѣ за половину, и 2) разработки матеріяловъ по статистикѣ движенія населенія въ цѣлой Имперіи за послѣднее пятилѣтіе, предпринялъ и отчасти совершилъ не мало другихъ статистическихъ работъ, изъ коихъ самыми капитальными представляются:

1) Изданіе Сборника статистическихъ свѣдѣній о Россіи, относящихся не только до статистики населенія, но объемлющихъ по возможности и другія главнѣйшія отрасли отечественной статистики, какъ-то статистику городовъ, промышленности, внутренней и внѣшней торговли, статистику финансовую, юридическую, и пр. Нѣкоторые отдѣлы Сборника уже отпечатаны, а все изданіе выйдетъ непремѣнно въ теченіе 1866 года (*).

2) Изданіе весьма обширной и разносторонней статистики Петербурга, въ которую, кромѣ приводимой къ окончанію подробной разработки исчисленія наличнаго населенія столицы (по переписи сдѣланной къ 1 января 1864 г.), войдутъ разнообразныя свѣдѣнія, относящіяся до всѣхъ отраслей столичной статистики, о коихъ только предстояла возможность собрать и разработать статистическія свѣдѣнія въ теченіе послѣднихъ двухъ лѣтъ. Статистика С.-Петербурга нынѣ приготовляется къ печати.

3) Карта промышленной и торговой дѣятельности Европейской Россіи, на которую будутъ нанесены свѣдѣнія о распредѣленіи главнѣйшихъ отраслей земледѣлія и промышленности Имперіи, а также важнѣйшихъ торговыхъ и промышленныхъ центровъ, путей ихъ связывающихъ и движенія по симъ послѣднимъ главныхъ категорій товаровъ. Свѣдѣнія, на основаніи коихъ составляется карта, уже разработаны.

Въ дополненіе къ вышеизложенному считаемъ не лишнимъ выписать нижеслѣдующія свѣдѣнія о *губернскихъ статистическихъ комитетахъ* изъ обнародованнаго въ минувшемъ году, въ «Сѣверной Почтѣ», отчета о дѣятельности административно-статистическихъ учрежденій Министерства Внутреннихъ Дѣлъ за 1864 годъ:

Въ 1864 году во всей Имперіи за исключеніемъ Царства Польскаго

(*) Сборникъ этотъ вышелъ въ свѣтъ на дняхъ подъ названіемъ Статистическаго Временника.

и Великаго Княжества Финляндскаго, состояло 65 губернскихъ, областныхъ и городскихъ статистическихъ комитетовъ, изъ нихъ 58 дѣйствовали на новыхъ началахъ, согласно Высочайше утвержденному 26 декабря 1860 г. положенію о губернскихъ комитетахъ, остальные же, находившіеся въ Сибири и Землѣ Войска Донскаго продолжали существовать на прежнихъ основаніяхъ, получая самое незначительное пособіе. За тѣмъ, въ областяхъ: Семипалатинской, Сибирскихъ Киргизовъ, Амурской, Кубанской, Терской, Дагестанской и въ казачьихъ иррегулярныхъ войскахъ вовсе не было никакихъ постоянныхъ органовъ для собиранія статистическихъ свѣдѣній. Центральный Статистическій Комитетъ, имѣя въ виду настоятельную потребность, для полноты административной статистики Имперіи, въ устройствѣ статистической части въ помянутыхъ мѣстностяхъ, вошелъ по этому предмету въ сношеніе съ подлежащими вѣдомствами, и по необходимомъ съ ними соглашеніи, составилъ проекты объ устройствѣ статистической части: 1) въ губерніяхъ и областяхъ Западной и Восточной Сибири; 2) въ земляхъ иррегулярныхъ войскъ Европейской Россіи и Сибири, и 3) въ земляхъ войска Кубанскаго и Терскаго. Эти проекты утверждены въ началѣ 1865 г. Къ сожалѣнію возможность устройства статистической части на основаніи положенія 26 декабря 1860 г. ограничилась 6-ю губерніями и областями, по недостатку же денежныхъ средствъ не представилось вовсе возможности устроить правильное собираніе статистическихъ свѣдѣній въ областяхъ Приморской и Амурской, а по областямъ Семипалатинской и Сибирскихъ Киргизовъ пришлось ограничиться возложеніемъ обязанности собирать статистическія свѣдѣнія о цѣлойо области, на тѣ лица, которымъ по положенію объ устройствѣ статистической части въ земляхъ иррегулярныхъ войскъ, предназначено собирать свѣдѣнія объ этихъ войскахъ.

Дополненіемъ къ обзору дѣятельности нашихъ статистическихъ учрежденій послужатъ слѣдующія свѣдѣнія о трудахъ *С.-Петербургскаго столичнаго и губернскаго Статистическаго Комитета*, извлеченныя изъ пространной записки, весьма обязательно доставленной въ Географическое Общество секретаремъ Комитета П. Нейдгартомъ. Въ 1865 году означенное учрежденіе занималось преимущественно разработкою и приготовленіемъ къ изданію данныхъ, собранныхъ имъ о поземельныхъ владѣніяхъ въ каждомъ уѣздѣ губерніи; такимъ образомъ подъ редакціею секретаря изданъ списокъ владѣній Петергофскаго уѣзда; подъ редакціею г. Дорогина напечатанъ списокъ фабрикъ и заводовъ С.-Петербургской губерніи. Независимо отъ сего г. Нейдгартомъ извлечены результаты изъ свѣдѣній о народонаселеніи губерніи, собранныя въ теченіи трехъ послѣднихъ лѣтъ, о чемъ была помѣщена особая статья въ № 148-мъ С.-Петерб. Вѣдомостей.

Къ интереснымъ явленіямъ въ нашемъ статистическомъ мірѣ можно отнести *первый статистическій съѣздъ въ Россіи*, собравшійся въ Одессѣ въ минувшемъ году, по первоначальной мысли Бессарабскаго областнаго Комитета, и состоявшій изъ депутатовъ отъ всѣхъ статистическихъ комитетовъ Новороссійскаго края. Одесскій съѣздъ обсудилъ многія весьма полезныя мѣры, ко введенію возможно бо̀льшаго единства въ дѣйствіяхъ отдѣльныхъ статистическихъ комитетовъ и представилъ свои соображенія на окончательное утвержденіе Центральнаго Статистическаго Комитета.

Переходя къ исчисленію замѣчательныхъ сочиненій по части статистики, появившихся въ теченіе 1865 года, мы должны указать съ особеннымъ уваженіемъ на книгу академика Буняковскаго, изданную подъ заглавіемъ: *Опытъ составленія таблицъ смертности и народонаселенія Россіи*. Въ ожиданіи подробнаго разбора этого замѣчательнаго труда, мы выписываемъ здѣсь то, что сказано о немъ въ отчетѣ о торжественномъ собраніи Академіи Наукъ 29 декабря 1865 г., напечатанномъ въ № 6-мъ Сѣверной Почты: «Чѣмъ важнѣе практическіе вопросы, для рѣшенія которыхъ служатъ означенныя таблицы, тѣмъ большей благодарности заслуживаетъ почтенный авторъ, который, приложивъ къ имѣющимся у насъ статистическимъ даннымъ, строгіе математическіе пріемы, представилъ выводы, заслуживающіе полнаго довѣрія. Мы можемъ тѣмъ болѣе радоваться такому результату, что послѣдствіемъ Опыта г. Буняковскаго было полное опроверженіе общепринятаго до сихъ поръ у статистиковъ мнѣнія о чрезмѣрной смертности въ нашемъ отечествѣ. Кромѣ того, сличеніе таблицъ нашего академика съ лучшими изъ иностранныхъ таблицъ того же рода прямо ведетъ къ заключенію о весьма удовлетворительной благонадежности свѣдѣній, почерпаемыхъ изъ нашихъ метрическихъ книгъ. Не вдаваясь въ исчисленіе всѣхъ практическихъ примѣненій, къ которымъ приведутъ таблицы г. Буняковскаго, нельзя умолчать здѣсь о томъ, что онѣ, безъ всякаго сомнѣнія, будутъ имѣть значительное вліяніе на расширеніе у насъ операцій по страхованію пожизненныхъ доходовъ и капиталовъ».

Главнымъ Управленіемъ Генеральнаго Штаба изданы въ 1865 году военно-статистическія описанія Архангельской и Черниговской губ. и Киргизской степи Оренбургскаго вѣдомства. Въ нынѣшнемъ году приготовляются къ изданію описанія земли Уральскаго войска и еще нѣкоторыя губерніи, которыми и прекратится предпринятое въ 1857 Военнымъ Министерствомъ обширное изданіе подъ заглавіемъ: «Матеріалы для географіи и статистики Россіи». Согласно принятому рѣшенію, статистическія работы Главнаго Штаба впредь будутъ направлены исключительно къ удовлетворенію надобностей военнаго вѣдомства: изъятіе сдѣлано только

для Кавказа, Оренбургскаго края и Сибири, гдѣ статистическія работы будутъ продолжаться по прежней программѣ.

Ученымъ Комитетомъ Корпуса Горныхъ Инженеровъ изданъ: Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по горной части на 1865 годъ, заключающій въ себѣ извѣстія о состояніи и производительности въ 1863 году всѣхъ заводовъ, золотыхъ промысловъ и каменноугольныхъ копей Россіи, Царства Польскаго и Великаго Княжества Финляндскаго.

Къ числу изслѣдованій по статистикѣ должно также отнести собираемыя, по распоряженію *Лѣснаго Департамента Министерства Государственныхъ Имуществъ*, свѣдѣнія о лѣсахъ и лѣсномъ хозяйствѣ оныхъ. По особо выработанной въ означенномъ Департаментѣ программѣ (*), до настоящаго времени собраны уже статистическія описанія лѣсовъ: Астраханской, Вологодской, Воронежской, Вятской, Екатеринославской, Курской, Лифляндской. Могилевской, Олонецкой, Оренбургской, Пермской, Полтавской. Псковской, Смоленской, Харьковской и Эстляндской.

Кавказъ.

При исчисленіи работъ, исполнявшихся подъ наблюденіемъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба мы уже упоминали о кавказской тріангуляціи. Свѣдѣнія, полученныя нами изъ Тифлиса, отъ Полковника Г. П. Стебницкаго. при посредствѣ Кавказскаго Отдѣла Географическаго Общества, значительно дополняютъ сообщенныя выше данныя.

Работы *Военно-Топографическаго Отдѣла Кавказскаго военнаго округа*, пишетъ г. Стебницкій, производились въ 1865 году въ Кубанской области и въ Кутаисскомъ генералъ-губернаторствѣ, въ пространствѣ по обѣ стороны главнаго Кавказскаго хребта, начиная отъ средней части долины р. Пшура и верхняго теченія р. Кубани до р. Джубы, границъ Абинскаго

(*) Въ программѣ этой, сообщенной Географическому Обществу Лѣснымъ Департаментомъ, лѣсное описаніе губерній распредѣляется по слѣдующимъ статьямъ: 1) Пространство лѣсовъ и отношеніе площади ихъ къ народонаселенію и къ общей поверхности земли въ губерніи и въ каждомъ уѣздѣ; 2) Пространства, находящіяся въ составѣ лѣсныхъ дачъ, занятыя лѣсонасажденіями и остающіяся безлѣсными; 3) Административное дѣленіе лѣсовъ вѣдомства Министерства Государственныхъ Имуществъ; 4) Состояніе лѣсовъ въ отношеніи породы деревъ, возраста, густоты, валежника и почвы; 5) Состояніе лѣснаго хозяйства; 6) Вліяніе мѣстнаго климата и почвы на успѣхъ, скорость выростанія и массу лѣса; 7) Отпускъ лѣса; 8) Мѣста и пути сбыта лѣса и лѣсныхъ издѣлій; 9) Способъ продажи лѣса; 10) Заготовленіе лѣсныхъ матеріаловъ.

казачьяго полка и бывшаго Шапсугскаго округа; съ сѣвера же снятое пространство ограничиваютъ уступы главнаго хребта, у передовыхъ казачьихъ станицъ, р. Бѣлая внизъ отъ Даховской станицы и часть нижняго теченія р. Кубани, а съ юга берегъ Чернаго моря, отъ границъ Мингреліи до устья р. Джубы. Въ это пространство входятъ, кромѣ Самурзакани, Цебельды и Абхазіи, также мѣстность, почти совершенно неизслѣдованная до сихъ поръ, и сдѣлавшаяся доступною только со времени окончательнаго покоренія Кавказа. Прежде она была обитаема нѣкоторыми абхазскими и адыгейскими племенами. Съемка эта произведена подъ начальствомъ Капитана Савельева, 6-ю отдѣленіями изъ 20-ти офицеровъ и 17-ти топографовъ. Нагорная часть означеннаго пространства, а именно 21,726 кв. верстъ сняты въ масштабѣ 2-хъ верстъ въ дюймѣ, а остальные 11,157 кв. верстъ въ масштабѣ одной версты въ дюймѣ. Основаніемъ для съемки служили пункты тріангуляціи сѣвернаго Кавказа и пункты опредѣленные астрономически, на сѣверовосточномъ берегу Чернаго моря въ 1864 г. Снятіемъ этой части западнаго Кавказа пополнился послѣдній пробѣлъ въ географическихъ и топографическихъ свѣдѣніяхъ о Кавказѣ. Чинами Отдѣла произведена сверхъ того съемка казбекскаго Девдоракскаго ледника и нѣкоторыя межевыя съемки въ Терской и Кубанской областяхъ. Картографическія работы Отдѣла заключались въ составленіи послѣднихъ листовъ карты Кавказа въ масштабѣ 10 в. въ дюймѣ, гравируемой въ картографическомъ заведеніи Юстуса Пертеса въ Готѣ, и въ составленіи и гравированіи карты Кавказа, въ масштабѣ 5 в. въ дюймѣ. Половина этой карты окончена.

Дополненіемъ къ геодезическимъ работамъ, производящимся на Кавказѣ, служатъ результаты занятій *Закавказской Межевой Палаты*. Въ географическихъ обзорахъ за прежніе годы уже были изложены общія основанія, на которыхъ производится межеваніе, состоящее подъ вѣдѣніемъ этой Палаты. На тѣхъ же началахъ оно продолжалось и въ минувшемъ году, при чемъ въ дополненіе къ дѣйствовавшимъ уже въ 1865 г. шести коммисіямъ открыты двѣ новыя, предназначенныя для приведенія въ безспорное состояніе земель Телавскаго уѣзда. Межевая Палата сообщаетъ между прочимъ нѣкоторыя подробности относительно того вниманія, которое обращается, во время межевыхъ работъ, на изслѣдованіе орографіи края. Рельефъ мѣстности на съемочныхъ планшетахъ выражается системою горизонталей чрезъ каждые пять сажень высоты; опредѣленіе же этихъ горизонталей основывается на геодезическомъ опредѣленіи высотъ всѣхъ тригонометрическихъ пунктовъ, и на измѣреніи затѣмъ кипрегелемъ относительной высоты главнѣйшихъ скатовъ большаго числа другихъ точекъ мѣстности.

Геологическія изслѣдованія академика Абиха.—Въ послѣднее время на Кавказѣ почти каждый годъ ознаменовывался какимъ либо новымъ открытіемъ нашего извѣстнаго геолога академика Абиха. Изъ пространной записки о поѣздкахъ въ теченіе лѣта 1865 г., весьма обязательно имъ составленной, собственно для Географическаго Общества, мы извлекаемъ слѣдующее:

Лѣто прошедшаго года г. Абихъ посвятилъ изслѣдованію главнаго хребта восточнаго Кавказа, а также осмотру нѣкоторыхъ частей южнаго и восточнаго Дагестана, которыя ему не удалось посѣтить прежде. На пути отъ Коджорскаго перевала до вершины Дибрара, на сѣверо-востокѣ отъ Шемахи, онъ четыре раза подымался до самаго гребня Кавказскаго хребта и три раза пересѣкалъ его во всю ширину. Такимъ образомъ онъ успѣлъ получить нѣсколько очень подробныхъ поперечныхъ профилей хребта. Съ тѣмъ вмѣстѣ имъ произведены новыя наблюденія надъ горячими источниками восточнаго Кавказа. На протяженіи 140 верстъ онъ открылъ пять такихъ источниковъ, воды коихъ имѣютъ большое между собою сходство по отношенію къ химическому составу и высокой температурѣ (отъ 10° до 53° Ц.); они находятся на высотѣ отъ 2178 до 7437 ф., надъ уровнемъ моря.

Изъ Нухи г. Абихъ перешелъ чрезъ горный проходъ Салаватъ и изслѣдовалъ западные отроги Шахъ-дага, Шалбузъ-дага и Гердамиль-дага. При этомъ были произведены барометрическія измѣренія высоты снѣжной линіи, на южномъ склонѣ Шахъ-дага. Линія эта находится на 12,532 ф. высоты. Шесть недѣль спустя Абиху удалось достигнуть снѣжной линіи и ледниковъ сѣверной стороны Шахъ-дага. Снѣжная линія находится здѣсь на высотѣ 11,900 ф.; слѣдовательно около 600 ф. ниже, чѣмъ на южномъ склонѣ той же горы. Замѣчательная аномалія, которую представляетъ Шахъ-дагъ относительно высоты снѣжной линіи, происходитъ, по мнѣнію Абиха, отъ исключительнаго физико-географическаго положенія этой отдѣльной горной группы, которая съ одной стороны подвержена вліянію континентальнаго азіятскаго климата, а съ другой находится въ сосѣдствѣ влажной атмосферы Каспійскаго моря.

Производя геогностическія изысканія нижней Табасеранп, Абихъ выходилъ между прочимъ и на Дербентскую дорогу, при чемъ онъ осмотрѣлъ развалины, отчасти еще хорошо сохранившіяся знаменитой Дербентской стѣны. Остатки этихъ древнихъ построекъ встрѣчаются уже въ окрестностяхъ Маджалиса, а послѣдній бастіонъ, съ четырьмя башнями, преграждаетъ доступъ, съ западной стороны, къ высокому Джилендагскому плато, близъ Дербента.

Въ долинахъ Кайдака и Табасерани, г. Абихъ нашелъ каменный уголь, который впрочемъ едва ли можетъ быть особенно хорошаго качества, по причинѣ значительнаго преобладанія въ этихъ мѣстностяхъ смолистыхъ сланцевъ и угленосной глины. Тѣмъ не менѣе принимая въ соображеніе значительное протяженіе и толщину формацій песчаниковъ и сланцевыхъ глинъ и многочисленность отпечатковъ прежней древней растительности, г. Абихъ выражаетъ мнѣніе, что весьма было бы желательно, чтобы горное вѣдомство предприняло обстоятельныя и систематическія изслѣдованія въ долинахъ Кайдака и Табасерани, и разрѣшило бы такимъ образомъ существенный, для тамошняго края, вопросъ о каменномъ углѣ.

Въ заключеніе своего сообщенія г. Абихъ упоминаетъ о своей поѣздкѣ къ озеру Гокча, въ окрестностяхъ котораго добываніе мѣди, въ послѣднее время, стало развиваться въ значительныхъ размѣрахъ. Такимъ образомъ древняя слава Иберійскихъ горъ, во времена классическія, нынѣ оправдывается, благодаря новѣйшимъ научнымъ изслѣдованіямъ.

Съ 1864 года Кавказъ пріобрѣлъ новаго дѣятеля въ лицѣ нашего извѣстнаго амурскаго путешественника и натуралиста Г. И. Радде. Въ прошлогоднемъ отчетѣ Общества было сообщено содержаніе его смѣлой программы біолого-географическихъ изслѣдованій, согласно которой онъ предполагаетъ изучить Кавказъ во всѣхъ проявленіяхъ его растительной и животной жизни. Желая посвятить на долгое время свою ученую дѣятельность Кавказу, г. Радде предполагаетъ ежегодно совершать путешествія въ какую нибудь его часть, и тотчасъ по возвращеніи публиковать главные ихъ результаты. Начало лѣта въ минувшемъ году г. Радде провелъ на турецкой границѣ, преимущественно занимаясь собираніемъ ботаническихъ и этнографическихъ коллекцій. Въ августѣ онъ уже находился на сѣверномъ склонѣ Кавказа, въ долинѣ рѣки Минатау Отсюда онъ поднялся на ледники Эльбруса, но находясь уже на высотѣ 14,000 ф. (Эльбрусъ имѣетъ 18,572 ф.), онъ принужденъ былъ возвратиться по причинѣ сильнаго вѣтра и густаго тумана. Г. Радде спустился къ восточной подошвѣ горы, но такъ какъ туманъ не проходилъ въ продолженіе 4-хъ дней, то онъ рѣшился пуститься въ обратный путь. Впрочемъ онъ считаетъ эту неудавшуюся попытку только рекогносцировкою, и надѣется въ будущемъ году достигнуть своей цѣли. Во всякомъ случаѣ нынѣшняя поѣздка его была обильна результатами, по собраннымъ имъ коллекціямъ и произведеннымъ во время пути изслѣдованіямъ.

Съ именемъ Радде связывается еще другое ученое предпріятіе, осуществившееся въ минувшемъ году на Кавказѣ. Мы говоримъ о музеумѣ, учреж-

деніемъ въ Тифлисѣ, по мысли Его Императорскаго Высочества Намѣстника Кавказскаго, и директоромъ котораго назначенъ г. Радде. Цѣль музеума—собрать полную коллекцію кавказскихъ типовъ и предметовъ по части естественныхъ наукъ. Можно надѣяться, что при неутомимой дѣятельности и энергіи, которою постоянно отличается г. Радде въ своихъ предпріятіяхъ, кавказскій музеумъ въ скоромъ времени займетъ почетное мѣсто въ ряду нашихъ ученыхъ учрежденій и много будетъ содѣйствовать къ изученію Кавказа въ естественно-историческомъ отношеніи.

Въ предъидущихъ отчетахъ Географическаго Общества не разъ было упоминаемо (*) объ интересныхъ работахъ, производящихся съ 1862 г. ежегодно для изслѣдованія причинъ происхожденія періодическихъ заваловъ Казбекскаго ледника, въ Девдоракскомъ ущельи на военно-грузинской дорогѣ Изслѣдованія эти продолжались и въ 1865 году подъ наблюденіемъ Инженеръ-Полковника Статковскаго; при этомъ всѣ дѣйствія экспедиціи минувшаго года были направлены преимущественно на составленіе подробныхъ плановъ оврага у устья ледника, съ тѣмъ чтобы впослѣдствіи возможно было, на основаніи этихъ плановъ, составить предположеніе о тѣхъ инженерныхъ работахъ, которыя необходимо предпринять для предупрежденія, на будущее время, образованія завала. Для этой цѣли, топографами, Штабсъ-Капитаномъ Мякишевымъ и унтеръ-офицеромъ Фергисомъ, были сняты на планъ горизонтальными плоскостями: въ масштабѣ 10 саж. въ дюймѣ, мѣстность окружающая устье ледника и часть самаго ледника и Девдоракскаго ущелья; въ масштабѣ 200 сажень въ дюймѣ –верхнія части ледника и весь верхній бассейнъ Девдоракскаго ущелья вмѣстѣ съ вершиною Казбека; произведены также геодезически измѣренія высотъ нѣкоторыхъ неприступныхъ пунктовъ на ледникахъ, помощью коихъ можно судить о ихъ крутизнѣ; и наконецъ сдѣланы наблюденія надъ влажностью и температурою воздуха и въ тоже время надъ поступательнымъ движеніемъ ледника.

Важныя заслуги по изслѣдованію естественныхъ богатствъ Кавказскаго края оказаны въ 1865 году членами Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства и лѣсными офицерами лѣснаго Управленія Департамента Государственныхъ Имуществъ Главнаго Управленія Намѣстника. Такъ напри-

(*) О Девдоракскомъ ледникѣ см.: 1) Отчеты И. Р. Географическаго Общества за 1863 г., стр. 84, и за 1864 г. стр. 43; 2) О періодическомъ Казбекскомъ завалѣ, А. А. Висковатова, и Краткій очеркъ дѣйствій двухъ Коммиссій для изслѣдованія Казбекскихъ ледниковъ, Г. С. Хатисяна, — въ 6-й кн. Записокъ Кавказскаго Отдѣла; 3) Чтеніе А. А. Висковатова въ Географическомъ Обществѣ — въ Извѣстіяхъ 1865 г. Отд. I, стр. 160.

мѣръ агрономъ Серебряковъ и ставропольскій губернскій лѣсничій Куявскій занимались, каждый по своей части, изслѣдованіемъ земель западнаго Кавказа. Начавъ свою поѣздку съ сѣвернаго склона Кавказскаго хребта, они въ теченіи Іюля, Августа и Сентября прошли ущелья Шейше, Бериѣ, Афипсъ, Илъ, Хабль, Анахтырь, Неберкай и Псебепсъ, и затѣмъ перешли на южный склонъ, гдѣ, до наступленія проливныхъ дождей, воспрепятствовавшихъ дальнѣйшему слѣдованію, они успѣли дойти только до Константиновскаго укрѣпленія, осмотрѣвъ на этомъ пути ущелье Суки, Абрау, Озерейку и Цемесъ. Занятія г. Серебрякова состояли въ изслѣдованіи естественныхъ и экономическихъ условій края: въ изученіи почвы, растительности, въ отысканіи слѣдовъ хозяйства прежде жившихъ тамъ народовъ, нынѣшняго положенія сельскаго хозяйства новыхъ поселенцевъ и т. п. Г. Куявскій занимался приведеніемъ въ извѣстность настоящаго состоянія лѣсовъ и въ изысканіи способовъ къ лучшему устройству оныхъ. Отчеты объ этихъ поѣздкахъ будутъ представлены въ Департаментъ Государственныхъ Имуществъ.

Что же касается до *статистической части* въ Кавказскомъ Краѣ, то изъ полученныхъ, чрезъ благосклонное посредство гг. гражданскихъ губернаторовъ Тифлисскаго и Эриванскаго, обзоровъ о дѣятельности тамошнихъ губернскихъ статистическихъ комитетовъ, мы извлекаемъ слѣдующее:

Тифлисскій губернскій статистическій комитетъ, кромѣ обычныхъ занятій онаго по разработкѣ поступающихъ статистическихъ матеріаловъ, произвелъ два народосчисленія города, одно зимою, другое лѣтомъ, при чемъ оказалась значительная разница между наплывнымъ населеніемъ Тифлиса въ зимнее и лѣтнее время.

Въ числѣ работъ Эриванскаго губернскаго статистическаго комитета слѣдуетъ упомянуть о приведеніи въ извѣстность постоянныхъ мѣстъ зимняго пребыванія кочующихъ въ губерніи народовъ курдскаго племени. При этомъ опредѣлены главнѣйшіе пункты, гдѣ находятся зимовки и число семействъ въ каждой. Свѣдѣнія эти составятъ весьма интересный этнографическій матеріалъ.

Оренбургскій край и Туркестанская область.

Въ годовомъ собраніи Географическаго Общества, д. чл. Д. И. Романовскій прочелъ прекрасную, составленную имъ, статью о географическихъ изслѣдованіяхъ въ Киргизской степи и Туркестанской области въ 1865 г. Ссылаясь на эту статью, напечатанную въ первой книжкѣ «Извѣстій» за нынѣшній годъ, мы не будемъ повторять тѣхъ фактовъ, которые въ ней

содержатся, а позволимъ себѣ только распространиться нѣсколько подробнѣе объ ученыхъ трудахъ магистра Сѣверцова въ Туркестанской области какъ особенно замѣчательныхъ, и о которыхъ д. чл. Романовскій, по неимѣнію еще въ то время подробныхъ свѣдѣній, могъ упомянуть только вскользь. Ниже помѣщаемый интересный отзывъ объ изслѣдованіяхъ г. Сѣверцова, весьма обязательно составленъ для настоящаго очерка нашимъ талантливымъ и глубокоуважаемымъ сочленомъ П. П. Семеновымъ:

«Сѣверцовъ совершилъ замѣчательное путешествіе въ западномъ Тянь-шанѣ и изслѣдовалъ преимущественно въ физико-географическомъ отношеніи всю страну начиная отъ горы Суокъ-тюбе (подошва которой была западнымъ предѣломъ первыхъ изслѣдователей Небеснаго хребта) черезъ рѣчную область Таласа до стѣнъ знаменитаго средне-азіатскаго города Ташкента. Во всей этой довольно обширной и чрезвычайно интересной горной странѣ не только не ступала никогда нога ни одного образованнаго европейскаго путешественника, но почти единственныя о ней географическія свѣдѣнія относятся къ VII вѣку до Р. Х. и принадлежатъ буддійскому миссіонеру китайцу Сюань-цану. Въ то время прекрасныя долины западнаго Тянь-шаня, рѣчная область Таласа и прославленная Сюань-цаномъ страна Тысячи источниковъ (Мынъ-булакъ) служили главнымъ кочевьемъ могущественнаго племени восточныхъ турковъ, которое уже впослѣдствіи вышло отсюда и двинулось къ юго-западу для того, чтобы занять свое мѣсто въ исторіи цивилизованнаго міра. Впослѣдствіи западный Тянь-шань, подъ именемъ Цунь-лина, перешелъ въ географическія сочиненія китайцевъ, а многія изъ отдѣльныхъ мѣстностей этой страны не переставали играть не маловажную роль въ исторіи Турана и сосѣднихъ съ нимъ степныхъ народовъ, но географическія свѣдѣнія о Цунъ-линѣ или западномъ Тянь-шанѣ почти не подвинулись впередъ со временъ Сюань-цана, такъ что встрѣчалось не мало затрудненій въ пріуроченіи тѣхъ изъ мѣстностей этой страны, которыя играли роль въ исторіи Турана».

«Даже и тогда, когда мнѣ самому, во время поѣздки въ 1858 г. привелось дойти до ледниковъ и вѣчныхъ снѣговъ Тянь-шаня, не посѣщеннаго еще ни однимъ путешественникомъ послѣ Сюань-цана, то и тогда не было возможности привести въ извѣстность продолжаются ли эти вѣчные снѣга и вдоль гребней западнаго Тянь-шаня, къ западу отъ меридіана горы Суокъ-тюбе и разнѣдать о томъ принадлежитъ ли западное продолженіе Тянь-шаня къ категоріи высокихъ бѣлковъ (альповъ) или горъ средней высоты (то что германцы называютъ Mittelgebirge) и представляетъ ли эта часть Тянь-шаня тотъ же характеръ рѣзко очерченнаго

въ своемъ рельефѣ горнаго хребта, подобно восточному Тянь-шаню или напротивъ характеръ обширной общей выпуклости съ нагроможденными на ней горными кряжами, какъ Сюань-цанъ описываетъ горную страну Цунъ-линя.

Не смотря на то что Сѣверцову пришлось совершить свое путешествіе при военномъ отрядѣ, а къ стѣнамъ Ташкента онъ подходилъ подъ непріятельскими пулями и слѣдовательно вообще онъ не былъ поставленъ въ условія вполнѣ благопріятныя для научныхъ изслѣдованій, ему удалось не только успѣшно разрѣшить эти общіе вопросы, относящіеся до орографіи этой части Азіи, но и представить цѣлый рядъ довольно подробныхъ мѣстныхъ изслѣдованій, относящихся до физической географіи и геологіи этой страны.»

«Главный результатъ изслѣдованій г. Сѣверцова состоитъ въ томъ, что Цунъ-линь или западный Тянь-шань дѣйствительно представляетъ характеръ не растянутаго въ одну линію хребта (по выраженію германцевъ Kettengebirge), но обширной общей выпуклости (Massengebirge), съ нагроможденными на ней хребтами и горными кряжами, совершенно такъ какъ описывали эту страну Сюань-цанъ и послѣдовавшіе за нимъ китайскіе географы. Причину такого массивнаго поднятія обширной выпуклости Цунъ-лина Сѣверцовъ ищетъ въ пересѣченіи въ этой странѣ двухъ осей поднятія тянь-шаньской и гималайской. Что составныя части Цунъ-лина до самыхъ окрестностей Ташкента принадлежатъ къ категоріи высокихъ бѣлковъ (альповъ) и носятъ на себѣ вѣчные снѣга, видные даже изъ Ташкента на горныхъ вершинахъ, отстоящихъ отъ него не болѣе 50 верстъ, это есть также одинъ изъ результатовъ путешествія Сѣверцова, тѣмъ болѣе замѣчательный, что крутое окончаніе Тянь-шаньской системы, со стороны Арало-каспійской низменности, есть весьма замѣчательная черта орографическаго строенія центральной Азіи. Вообще изслѣдованія Сѣверцова значительно способствуютъ измѣненію понятій объ орографіи центральной Азіи противъ тѣхъ, которыя были установлены Гумбольдтомъ въ знаменитомъ и классическомъ его сочиненіи Asie Centrale, но уже значительно должны были измѣниться послѣ новѣйшихъ путешествій братьевъ Шлагинтвейтовъ въ южную часть центральной Азіи (Гималайскій и Куенлуньскій хребты) и русскихъ путешественниковъ въ сѣверную (Тянь-шань). Представленіе Гумбольдта о четырехъ параллельныхъ или почти параллельныхъ горныхъ хребтахъ, составляющихъ остовъ азіатскаго материка (Алтайско-Саянскаго, Тянь-Шаньскаго, Куенъ-луньскаго и Гималайскаго), уже измѣнилось тѣмъ, что несамостоятельность Куень-луньской системы, входящей въ составъ Гималайскаго поднятія, доказана изслѣдованіями гг. Шлагинтвейтовъ. Удержится ли еще въ географической наукѣ понятіе о

самостоятельномъ меридіанномъ хребтѣ Болорскомъ, перерѣзывающемъ подъ прямымъ угломъ окопечности трехъ южныхъ гумбольдтовскихъ горныхъ системъ (Тянь-шаньской, Куень-луньской и Гималайской), изъ коихъ двѣ уже сливаются между собою, это можетъ разрѣшить только время и дальнѣйшія изслѣдованія Цунъ-лина. Что же касается вулканизма Тянь-шаня, столь сильно отстаиваемаго знаменитымъ Гумбольдтомъ, который, какъ извѣстно принялъ съ нѣкоторымъ неудовольствіемъ первыя сомнѣнія въ вулканизмѣ средней Азіи, выраженныя Ал. Шренкомъ, доказавшимъ несомнѣнно, что ос. Аралъ-тюбе на озерѣ Алакулѣ принимаемый за вулканъ Гумбольдтомъ, оказался совсѣмъ не вулканическимъ, то изслѣдованія Сѣверцова въ западномъ Тянь-шанѣ привели его къ такимъ же отрицательнымъ результатамъ относительно нахожденія здѣсь вулканическихъ породъ, какъ и мои изслѣдованія въ средней части Тянь-шаня, между меридіанами Суокъ-Тюбе и знаменитаго горнаго прохода ледниковъ — Мусарта. Конечно всѣ эти изслѣдованія не доказываютъ еще, чтобы восточнѣе меридіана Мусарта, напр. въ Урумчи, или на южной сторонѣ хребта около Куча и въ горѣ Бошань не было вулканическихъ породъ и явленій, но однакоже упорное отсутствіе вулканическихъ породъ въ изслѣдованныхъ доныпѣ частяхъ Тянь-шаня и нѣкоторые другіе факты наводятъ изслѣдователей Тянь-шаня на нѣкоторыя сомнѣнія о существованіи настоящихъ вулканическихъ явленій въ центральной Азіи».

Западная Сибирь (*).

Географическія изслѣдованія въ Западной Сибири въ 1865 году состояли изъ рекогносцировки путей, пролегающихъ изъ Омска, чрезъ Голодную степь, въ Зачуйскій край, и изъ изслѣдованія р. Чулыма, въ отношеніи возможности судоходства по этой рѣкѣ. О первомъ изъ этихъ предпріятій уже были помѣщены довольно подробныя свѣдѣнія въ 5-мъ выпускѣ «Извѣстій», а потому здѣсь достаточно будетъ напомнить, что рекогносцировка чрезъ Голодную степь имѣла цѣлью найти кратчайшую дорогу, которая бы могла служить удобнымъ сообщеніемъ между Туркестанскою областью и Западною Сибирью. Результатъ изысканія капитана Гольмстрема заключается въ томъ, что изъ шести путей, направляющихся изъ Омска въ наши среднеазіатскія владѣнія, всего болѣе удобствъ, при одинаковой длинѣ, представляетъ тотъ, который пролегаетъ чрезъ долину

(*) Сообщеніемъ свѣдѣній о географическихъ работахъ въ Западной Сибири мы обязаны начальнику штаба, полковнику И. Ѳ. Бабкову.

р. Сары-су. Огибая Каратаускій хребетъ, путь этотъ идетъ на всемъ своемъ протяженіи по мѣстности ровной, снабженной водою, сочными травами и отчасти лѣсомъ

Изслѣдованіе р. Чулыма было произведено по распоряженію генералъ-губернатора Западной Сибири и при содѣйствіи Тюменскаго 1-й гильдіи купца Тюфина, предоставившаго въ распоряженіе экспедиціи свой пароходъ. 18-го Мая 1865 года пароходъ вошелъ въ р. Чулымъ, ведя на буксирѣ двѣ баржи, имѣвшія грузъ соли до 36,000 пудъ; а 5 іюня, послѣ 19-ти дневнаго плаванія онъ благополучно прибылъ въ г. Ачинскъ, не смотря на огромное количество встрѣченныхъ на рѣкѣ карчей, затруднявшихъ судоходство. Обратное плаваніе до Томска было совершено въ 8 дней, не смотря на пониженіе въ это время уровня воды въ рѣкѣ, на 2 сажени.

Рекогносцировка Чулыма показала, что рѣка эта, съ апрѣля до половины іюня допускаетъ свободное плаваніе на пароходахъ и на баржахъ, сидящихъ въ водѣ до 11-ти четвертей. Возможность плаванія подобныхъ судовъ въ остальное навигаціонное время, по мнѣнію начальника экспедиціи, подполковника Зрихова, еще нельзя опредѣлить съ достовѣрностью, по причинѣ перекатовъ въ рѣкѣ отъ деревни Берлюсы до Ачинска. По спадѣ воды, во второй половинѣ іюня, плаваніе на баржахъ вѣроятно сопряжено съ затрудненіями.

Топографическія и другія работы въ восточной части Киргизской степи были пріостановлены по случаю неспокойнаго положенія пограничнаго края, вслѣдствіе дунганскаго возстанія въ Западномъ Китаѣ.

Восточная Сибирь и Русская Манчжурія.

Въ этомъ послѣднемъ отдѣлѣ необходимо будетъ включить въ наше обозрѣніе и дѣятельность 1864 г., такъ какъ свѣдѣнія о важнѣйшихъ результатахъ этой дѣятельности, поступившія въ Общество поздно, не могли быть включены въ предъидущій обзоръ. Ниженомѣщаемыя свѣдѣнія почти всѣ заимствованы изъ занимательнаго и прекрасно составленнаго, дѣйств. чл. А. С. Сгибневымъ, отчета Сибирскаго Отдѣла и изъ 7-й книжки Записокъ этого Отдѣла.

Уже въ послѣднемъ годовомъ отчетѣ Географическаго Общества было замѣчено, что большая часть экспедицій въ Восточной Сибири и сопредѣльныхъ странахъ предпринимаются главнымъ мѣстнымъ начальствомъ съ какою либо спеціальною политическою, торговою или административною цѣлію: но при этомъ, благодаря просвѣщенной заботливости генерала-губернатора,

къ экспедиціямъ постоянно пріурочиваются научныя изслѣдованія; и мы должны отдать полную справедливость гг. членамъ Сибирскаго Отдѣла, въ томъ, что даже при неблагопріятныхъ для подобныхъ изслѣдованій условіяхъ, въ которыя они иногда были поставлены, вслѣдствіе необходимости обращать свое главное вниманіе на спеціальную цѣль, указанную начальствомъ, — лица эти съ большимъ талантомъ и добросовѣстностію успѣвали пользоваться каждымъ представлявшимся случаемъ для обогащенія науки новыми данными.

Съ тѣхъ поръ, какъ на основаніи послѣдняго трактата съ Китаемъ, мы заняли весь манчжурскій берегъ, русская граница распространилась до Кореи, отъ которой отдѣляется только рѣкою Тумень. Корея принадлежитъ къ числу наименѣе извѣстныхъ странъ Азіи. Хотя въ послѣднее время и обращено бо́льшее вниманіе на этотъ полуостровъ, который по величинѣ равняется Италіи, но едва-ли и теперь еще можно опредѣлить время, когда Корея сдѣлается доступною для изслѣдованій и для правильныхъ торговыхъ сношеній. Послѣдняго въ особенности нельзя не желать, судя по богатству и разнообразію естественныхъ богатствъ, которыя ежегодно доставляются изъ Кореи въ сѣверный Китай. Первыя попытки къ сближенію уже сдѣланы и дружественныя пограничныя сношенія между русскими и корейцами мало по малу устанавливаются. Одна изъ главнѣйшихъ заботъ сибирскаго начальства состоитъ въ изслѣдованіи мѣстностей, прилегающихъ къ корейской границѣ и въ устройствѣ удобныхъ путей сообщенія, которыя послужатъ лучшимъ средствомъ для сближенія пограничныхъ жителей и развитія торговли. Для этой цѣли были посланы въ Заусурійскій край офицеры генеральнаго штаба Тимротъ и Гельмерсенъ, подъ наблюденіемъ которыхъ произведены довольно значительныя топографическія работы въ юго-восточномъ углу Манчжуріи (*)

При этомъ оказалось, что первобытныя дороги, существующія издавна между нашими южными портами и пограничными городами: корей-

(*) Г. Тимротомъ были произведены слѣдующія топографическія работы:

Сняты инструментально въ масштабѣ одной версты въ дюймѣ: а) весь берегъ залива Посьета отъ мыса Гамова до устья р. Тумень; б) бухта экспедиціи и гавань Новгородская, съ мѣстностью на 5 верстъ отъ берега; в) все пространство на югъ дороги, ведущей отъ бухты экспедиціи въ гор. Хунь-чунъ, между границею, р. Тумень и моремъ. Въ масштабѣ 250 саженъ въ дюймѣ сняты: а) внутренній полуостровъ Новгородской гавани; б) мѣсто на пространствѣ 5 кв. верстъ, которое выбрано вблизи бухты Экспедиціи, для постояннаго пребыванія одного баталіона; в) мѣсто на р. Тумень, вблизи г. Бянь-лянь-чи-ченя, для поста. Снята глазомѣрно дорога въ г. Хунъ-чунъ и теченія р. Тумени.

скимъ Бянъ-лянь-чжи-ченемъ и манчжурскимъ Хунъ-чуномъ могутъ быть устроены безъ особенныхъ затрудненій, такъ какъ онѣ проходятъ по большей части по твердой почвѣ, по луговымъ мѣстамъ и отлогимъ покатостямъ горъ.

Весьма интересны свѣдѣнія собранныя г. Гельмерсеномъ объ обширныхъ морскихъ промыслахъ, существующихъ въ этомъ краѣ, и которыми преимущественно занимаются бѣлые китайцы, съ давнихъ временъ сюда выселившіеся, вопреки законамъ манчжурскаго правительства. Эти свѣдѣнія даютъ намъ оживленную картину края, который такъ долго считался совершенно пустынным. Раннею весною отъ 1000 до 1300 лодокъ выходятъ въ море ловить разныхъ черепокожныхъ животныхъ, которыхъ бьютъ острогой на отмелыхъ мѣстахъ. Послѣ ловли раковъ, производится ловля морскихъ червей, трепангова —любимаго кушанья китайцевъ. Ихъ варятъ, нанизываютъ на палки и сушатъ на воздухѣ. Наконецъ въ іюлѣ или августѣ начинается самое главное занятіе, а именно промыселъ морской капусты, продолжающійся до глухой осени. Морская капуста, употребляемая также въ пищу, растетъ по всему берегу, но лучшая собирается къ востоку отъ залива Петръ Великій. Ежегодный сборъ доходитъ по приблизительному расчету до $7^1/_2$ милліоновъ русскихъ фунтовъ. Весь промыселъ сосредоточивается въ гавани Посьета и оттуда идетъ сухимъ путемъ въ Гирінь и далѣе на югъ въ Китай.

Къ числу важныхъ изслѣдованій произведенныхъ въ Уссурійскомъ краѣ, принадлежатъ работы капитана корпуса лѣсничихъ Будищева, которому было поручено описаніе лѣсовъ въ Приморской области. Не ограничившись спеціальною своею задачею, г. Будищевъ составилъ на основаніи съемокъ лѣсной партіи и предыдущихъ топографическихъ работъ, новую карту Приамурскаго и Приуссурійскаго края и прибрежья Японскаго моря (въ масштабѣ 5 верстъ), а также очертилъ въ своихъ отчетахъ весьма полную и занимательную картину посѣщеннаго имъ края, его физическихъ условій, естественныхъ произведеній и образа жизни тамошняго населенія. Но въ особенности поучительны свѣдѣнія, собранныя Будищевымъ о лѣсныхъ богатствахъ Амурскаго и Уссурійскаго края. Подробному осмотру были подвергнуты между прочимъ лѣса въ окрестностяхъ Императорской гавани, гдѣ въ огромномъ количествѣ и значительныхъ размѣрахъ растетъ хвойный и лиственный лѣсъ. Важное при этомъ обстоятельство заключается въ томъ, что Императорская гавань имѣетъ всѣ условія для удобной нагрузки судовъ, а потому современемъ здѣсь можетъ развиться дѣятельная отпускная торговля. Весьма справедливо замѣчаетъ впрочемъ г. Будищевъ, что для успѣшнаго сбыта лѣса заграницу необходимо устроить въ Импе-

раторской гавани лѣсопильню, такъ какъ на китайскихъ рынкахъ требуется почти исключительно лѣсъ извѣстныхъ размѣровъ, пиленый и обтесанный.

Въ послѣднемъ годовомъ собраніи Географическаго Общества увѣнчаны наградами два члена Сибирскаго Отдѣла, участники и главные дѣятели двухъ очень важныхъ для географіи Азіи экспедицій,—первая вверхъ по р. Сунгари, вторая въ почти неизвѣстномъ доселѣ для насъ краѣ, лежащемъ между р. Аргунью и среднимъ теченіемъ Амура, и образующемъ сѣверо-западный уголъ Китайской Манчжуріи. Нижеслѣдующее изложеніе главныхъ результатовъ этихъ экспедицій заимствовано изъ прекрасной рецензіи, составленной предсѣдательствующимъ въ отдѣленіи Физической Географіи П. П. Семеновымъ.

Путешествіе по Сунгари вверхъ на 1,100 вер. до одного изъ важнѣйшихъ и многолюднѣйшихъ городовъ Манчжуріи Гирина, мимо двухъ другихъ городовъ Санъ-сина и Бодунэ, представляетъ замѣчательный географическій подвигъ. Сунгарійское прибрежье Манчжуріи и три упомянутыхъ города осмотрѣны въ первый разъ русскими, такъ какъ предшествовавшей сунгарійской экспедиціи не удалось подняться болѣе 150 вер. вверхъ теченія Сунгари, а упомянутые города были извѣстны только изъ китайскихъ описаній и изъ самыхъ короткихъ реляцій немногихъ европейскихъ миссіонеровъ, которымъ удалось проникать въ эти отдаленныя страны. Конечно, путешествіе русской экспедиціи Краснокутова могло быть совершено только въ обстоятельствахъ весьма неблагопріятныхъ для осмотра мѣстности, а тѣмъ болѣе для научныхъ изслѣдованій. Русскій пароходъ совершилъ все 2200 верстное путешествіе съ изумительною быстротою, а именно въ одинъ мѣсяцъ. При такой быстротѣ, неизвѣстности фарватера и противодѣйствіи китайскихъ властей, которыя напримѣръ не допустили русскихъ путешественниковъ до главныхъ улицъ Гирина, трудно было часто выходить на берегъ, дѣлать береговыя экскурсіи, вступать въ свободныя сношенія съ жителями, а тѣмъ болѣе осмотрѣть и изучить столь интересные присунгарійскіе города. Но не смотря на всѣ эти весьма существенныя препятствія, дневникъ кн. Краснокутова до крайности интересенъ, заключаетъ въ себѣ все, что удалось ему видѣть въ этой столь новой для насъ странѣ и разъяснятъ многіе немаловажные географическіе вопросы, какъ напримѣръ относительно положенія самихъ городовъ, устьевъ рѣкъ, впадающихъ въ Сунгари, свойства ея береговъ и русла и т. д. Во время плаванія, кн. Краснокутовъ и два спутника его производили термометрическія и барометрическія наблюденія, а одному изъ спутниковъ Краснокутова, Усольцову, удалось даже опредѣлить астрономически пять пунктовъ по теченію

рѣки, изъ коихъ впрочемъ только два относятся къ хорошо обозначеннымъ на Сунгари мѣстностямъ, а именно городу Сань-синю и впаденію р. Нонни въ Сунгари, а самая южная точка, къ сожалѣнію, по обстоятельствамъ была опредѣлена не въ Гиринѣ, а 35 вер. ниже этого города по р. Сунгари. Барометрическія наблюденія позволили даже опредѣлить высоту уровня рѣки и паденія ея отъ Гирина до устья, которое составляетъ 378 р. ф., такъ какъ высота Гирина надъ ур. м. 688 ф., а высота стан. Михайло-Семеновской на Амурѣ, близъ устья Сунгари, 310 ф.

Не менѣе важно и едвали еще не болѣе интересно для физической географіи сухопутное путешествіе кн. Кропоткина съ небольшимъ русскимъ торговымъ караваномъ черезъ юго-зап. уголъ Манчжуріи изъ Цурухайту на Аргуни въ манчжурскій городъ Мергень и оттуда въ Айгунъ. Хотя путешествіе это было совершено въ столь же, если не болѣе, неблагопріятныхъ обстоятельствахъ для научныхъ изслѣдованій, такъ какъ русскій караванъ шелъ подъ глазами китайцевъ, то чиновниковъ, то конвойныхъ (даже маршрутъ путешествія, (въ масштабѣ 5 в.) приложенный къ нему, могъ быть начерченъ только тайкомъ), но результаты путешествія для физической географіи едвали не представляются еще важнѣе, чѣмъ сунгарійскаго. Мѣстность, окружающая городъ Мергень, имѣетъ для географической науки двойной интересъ: во первыхъ, она не была посѣщена никогда ни однимъ европейцомъ, такъ какъ даже на карты древнихъ іезуитовъ, производившихъ съемки въ Китайской имперіи, она была нанесена только по разспросамъ, а во вторыхъ, потому что въ окрестностяхъ Мергеня, верстахъ въ 900, въ самомъ прямомъ разстояніи отъ моря, находится интересная вулканическая область Уюнъ-Холдонги, первыя свѣдѣнія о которой, найденныя въ китайскихъ реляціяхъ нашимъ ученымъ синологомъ Васильевымъ, сдѣлались достояніемъ географической науки въ средѣ Русскаго Географическаго Общества. Какъ ни достовѣрнымъ казалось намъ существованіе этой вулканической области, изъ того, что китайцы описываютъ происходившее въ ней въ прошломъ вѣкѣ извержепіе съ тою подробностью и обстоятельностью, съ какою могутъ только разсказывать объ извержепіи очевидцы этого поразительнаго явленія природы, все таки весьма важно было осязательное подтвержденіе факта существованія вулканической области образцами горныхъ породъ, изъ нея взятыхъ Это вполнѣ удалось кн. Кропоткину. Хотя онъ и не попалъ въ самую мѣстность вулкановъ Уюнъ-Холдонги, но такъ какъ вулканическая область имѣетъ здѣсь довольно обширное распространеніе, то князю Кропоткину не только удалось видѣть холмы съ характерпстическою коническою формою и прорваннымъ кратеромъ вулкановъ, но и собрать самые характерные

образцы поздреватой базальтовой лавы съ оливиномъ. Весь дневникъ кн. Кропоткина чрезвычайно любопытенъ и заключаетъ въ себѣ много новыхъ топографическихъ данныхъ о китайскихъ притокахъ Аргуни, о строеніи и характерѣ главнаго, т. е. меридіаннаго, такъ называемаго большаго Хингапскаго хребта, пересѣченнаго путешественниками и наконецъ о самомъ городѣ Мергени.

Географическія свѣдѣнія наши о Монголіи значительно распространились со времени учрежденія Русскаго Консульства въ Ургѣ. Урга сдѣлалась съ тѣхъ поръ лучшимъ исходнымъ пунктомъ для предпринимаемыхъ экспедицій, какъ по своему положенію, такъ и вслѣдствіе полезной дѣятельности нашего консула Шишмарева, который съ особеннымъ усердіемъ содѣйствуетъ всѣмъ географическимъ предпріятіямъ въ этомъ краѣ. Въ послѣднее время онъ самъ принималъ участіе въ интересной экспедиціи изслѣдовавшей совершенно неизвѣстную мѣстность въ вершинахъ рѣки Онона. Экспедиція имѣла цѣлью отыскать удобный путь сообщенія между Ургою и Ононскимъ и Приаргунскимъ краемъ, что крайне важно для развитія нашей торговли съ Монголіею, такъ какъ Ононъ дѣлается судоходною рѣкою въ нашихъ предѣлахъ. Монголія богатая рогатымъ скотомъ, лошадьми, саломъ, масломъ и шерстью, могла бы сбывать эти произведенія въ Забайкальскій край и на Амуръ. Результатъ экспедиціи Шишмарева былъ вообще благопріятный. Сопровождавшій его топографъ снялъ маршрутъ всего пройденнаго пространства, т. е отъ Урги до Верхне-Ульгунскаго караула на Аргуни, а также отъ вершинъ Онона до монгольскаго городка Бревенъ-Кидъ. Маршрутъ этотъ представляетъ немаловажный картографическій матеріалъ. Разстояніе отъ Урги до караула опредѣлено приблизительно въ 360 в. Дорога вообще удобная для телѣжной ѣзды, гористой мѣстности не много, путь изобилуетъ подножнымъ кормомъ въ особенности ближе къ Онону. Вода есть вездѣ, большихъ рѣкъ съ затруднительными переправами нѣтъ Но всѣмъ этимъ даннымъ можно надѣяться, что новый открытый путь успѣетъ привлечь караваны.

Весьма важныя изслѣдованія были произведены въ 1865 году въ Витимскомъ краѣ Восточной Сибири. Извѣстно, что наша Сибирская экспедиція вслѣдствіе разныхъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ не успѣла изслѣдовать всего Витима, какъ это сначала предполагалось. Нынѣ представился удобный случай пополнить пробѣлы, оставленные нашею экспедиціею и очень замѣтные на нашей Сибирской картѣ, въ особенности около большаго Амалата, и той части Витима, которая находится между р. Кондою и Парамскими порогами. Съемка долины Витима предпринята нынѣшнимъ лѣтомъ Управленіемъ Генеральнаго Штаба Восточной Сибири, кото-

рое пригласило нашъ Сибирскій Отдѣлъ присоединить свои ученыя изслѣдованія къ топографическимъ работамъ. Вслѣдствіе сего Отдѣлъ снарядилъ для этой экспедиціи поручика горныхъ инженеровъ Лопатина, уже извѣстнаго своими геологическими трудами въ Забайкальскомъ и Амурскомъ краѣ. Витимская экспедиція послѣ многотруднаго путешествія возвратилась въ Иркутскъ въ концѣ 1865 г., и недавно мы получили въ Обществѣ первый результатъ ея изслѣдованій: а именно небольшую карту (въ масшт. 20 в.) съ изображеніемъ глазомѣрной съемки, произведенной на долинѣ рѣки Витима съ ея притоками отъ верховьевъ до устья р. Зазы.

Совершенные въ Восточной Сибири въ теченіе 1864 и 65 гг. различные труды на пользу мѣстной картографіи послужатъ, какъ мы уже выше замѣтили, немаловажнымъ дополненіемъ для карты Восточной Сибири, изданной Географическимъ Обществомъ. Но въ этомъ именно обстоятельствѣ и слѣдуетъ искать существенную пользу, принесенную нашею Сибирскою экспедиціею и картою, составленною по ея изслѣдованіямъ: потому что карта эта, основанная по большей части на точныхъ астрономическихъ наблюденіяхъ, еще долгое время будетъ представлять самыя надежныя опоры для ориентировки и нанесенія съ достаточною точностію всѣхъ позднѣйшихъ маршрутовъ и другихъ картографическихъ данныхъ, даже и въ такихъ случаяхъ, когда сіи послѣднія не сопровождаются новыми географическими опредѣленіями мѣстностей.

Окончивъ нашъ обзоръ, мы просимъ позволенія бросить еще разъ бѣглый взглядъ на всѣ пройденные нами края нашего отечества. Если въ изложеніи нашемъ мы въ особенности останавливались на болѣе отдаленныхъ странахъ, на Кавказѣ, въ Туркестанской области, въ Амурскомъ краѣ, въ Манчжуріи и Монголіи, то это предпочтеніе оправдывается, въ настоящемъ случаѣ, преобладающимъ интересомъ, который имѣютъ эти страны, не только въ чисто географическомъ, но и въ болѣе общемъ, государственномъ и историческомъ отношеніи. Такъ на Кавказѣ — окончательное замиреніе этого края составляетъ одно изъ знаменательныхъ событій нашего времени, а въ непосредственной съ нимъ связи находится и развитіе многосторонней научной дѣятельности, которое мы видимъ въ этомъ краѣ. Самыя дикія мѣстности Кавказскаго хребта сдѣлались доступными для изслѣдованій нашихъ ученыхъ, которые такимъ образомъ совершаютъ вторичное завоеваніе этого края, завоеванія его для науки. Въ Туркестанской области, гдѣ ученыя изысканія постоянно шли рука объ руку съ движеніемъ нашихъ отрядовъ, открываются, въ послѣднее время, самыя благопріятныя надежды для оживленія и расширенія нашей средне-азіятской

торговли. Наконецъ въ Восточной Сибири и въ Монголіи на нашихъ глазахъ совершаются такія перемѣны, которыя безъ сомнѣнія, составятъ эпоху въ исторіи географическихъ открытій. Многимъ вѣроятно памятно впечатлѣніе, произведенное въ 1858 скорымъ переѣздомъ русскаго курьера изъ Китая въ Петербургъ чрезъ Монголію, когда западная Европа узнала въ первый разъ чрезъ Сибирь о важныхъ событіяхъ, происходившихъ на крайнемъ востокѣ (*). Не только для Европы, для самой Россіи, столь быстрое сообщеніе съ Китаемъ казалось въ то время новымъ открытіемъ. Еще недавно караваны нашихъ Духовныхъ Миссій, борясь съ разными препятствіями, употребляли нѣсколько мѣсяцевъ, чтобы изъ Кяхты достигнуть Пекина, а теперь тотъ же самый путь сдѣлался торною дорогою изъ Европы въ столицу Китая, по которой ѣздятъ безпрепятственно не только русскіе, но и иностранцы, ходятъ наши торговые караваны и правильно-устроенная почта. Можетъ быть, что не въ далекомъ будущемъ Пекинъ и китайскіе порты будутъ соединены съ Петербургомъ телеграфною проволокою, а между тѣмъ съ другой стороны смѣлый американскій проектъ по устройству кругосвѣтнаго телеграфа чрезъ Сибирь (**), успѣшно подвигается къ осуществленію. Это изумительное сокращеніе разстояній и сближеніе странъ столь отдаленныхъ другъ отъ друга, непосредственно касается избранной нами науки и прежде всего будетъ имѣть самыя благотворныя послѣдствія для распространенія нашихъ географическихъ познаній.

(*) Заключеніе тянь-цзинскихъ трактатовъ, окончившихъ вторую англо-китайскую войну.

(**) Проведеніе сибирско-американскаго телеграфа и сопряженныя съ этимъ изслѣдованія въ странахъ почти совершенно неизвѣстныхъ будутъ принадлежать къ числу замѣчательнѣйшихъ географическихъ подвиговъ нашего времени. Но имѣющіяся до сихъ поръ свѣдѣнія о работахъ на американскомъ и сибирскомъ материкѣ еще слишкомъ отрывочны, чтобы можно было представить о нихъ сколько нибудь удовлетворительный очеркъ.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ГЕОГРАФИЧЕСКИХЪ НАЗВАНІЙ И ИМЕНЪ ИЗСЛѢДОВАТЕЛЕЙ.

Абихъ, 15, 24.
Академія Наукъ, 13.
Аргунь, 35.
Астраханская губ., 6.

Балтійское море, 9.
Барботъ-де-Марни, 17.
Ботническій заливъ, 9.
Будищевъ, 33.
Буняковскій, 21.
Бѣлавенецъ, 13.

Валуевъ, 13.
Васильевъ, 35.
Вельяминовъ-Зерновъ, 16.
Видеманъ, 16.
Витимская экспедиція, 36.
Владимірская губ., атласъ, 6.
Волынская губ., 17.
Воронежская губ., 6.

Гебель, 16.
Гельмерсенъ, академикъ, 15, 16.
Гельмерсенъ, капитанъ, 32.
Гиринь, г., 34.
Голодная степь, 30.
Гольмстремъ, 30.
Градусное измѣреніе дуги параллели, 5.
Губернскіе Статистическіе Комитеты, 19.

Девдоракскій ледникъ, 26.
Деллень, 8, 9.
Донецкій кряжъ, 15.

Зассъ, 16.
Земля Войска Донскаго, 4.
Зряховъ, 31.

Ивашинцовъ, 10.
Императорская гавань, 33.

Кавказъ, 4, 22.
Казанская губ., 4.
Казбекскій ледникъ, 26.
Кара-бугазскій заливъ, 11.
Карпаты, 17.
Карты, и книги изданныя Гидрографическимъ Департаментомъ, 12.
Каспійское море, 10.
Китайскіе промыслы въ гавани Посьета, 33.
Компасная обсерваторія, 13.
Корея, 32.
Корпусъ межевщиковъ, 7.
Крапоткинъ, князь, 34.
Кубанская область, 4.
Куавскій, 27.

Ладожское озеро, 10.
Лапландія, 5.
Лопатинъ, 37.

Манчжурія, 34.
Матеріалы для географіи и статистики Россіи, 21.
Маятникъ, экспедиція для наблюденія за качаніемъ его, 13.
Мергень, 35.
Межевой Корпусъ, 6.
Метеорологія, 13.
Монголія, 36.
Московскій Военный Округъ 6.
Музей въ Тифлисѣ, 26.
Мынъ-булакъ, 28.

Нейдгартъ, 20.
Николаевскій рейдъ, планъ, 12.
Новгородская губ., 5.

Ононъ, р. 36.
Оренбургскій Военный Округъ, 6.
Осборнъ, 14.

Пензенская губ., 6; атласъ, 6.
Пермская губ., 5.
Подольская губ., 17.
Полярная экспедиція, 14.

Радде, 25.
Романовскій, 27.
Рупрехтъ, 16.

Санктпетербургскій Губернскій Статистическій Комитетъ, 20.
Саратовская губ., 6.
Семеновъ, 28.
Серебряковъ, 27.
Сибиневъ, 31.
Сибирско-американскій телеграфъ, 38.
Сибирская губ., атласъ, 6.
Смысловъ, 8.
Сѣверцовъ, 28.
Статистическій съѣздъ въ Одессѣ, 21.
Статистическая часть на Кавказѣ, 27.
Статистическій Совѣтъ, 18.
Статковскій, 26.
Стебницкій, 22.
Столыпинскія соляныя сѣрныя воды, 15.
Сунгарійская экспедиція, 34.
Сюянь-цанъ, 28.

Тамбовская губ., атласъ, 6.
Тимротъ, 32.
Тифлисскій Губернскій Статистическій Комитетъ, 27.
Туркестанская область, 6.
Тянь-Шань, 28.

Ульскій, 11, 12.
Ургa, г., 36.
Уральскіе горные заводы, 5.
Уральскія горы, 16.
Уюнъ-Холдонги, 35.

Финляндія, 5.

Царство Польское, 6.
Центральный Статистическій Комитетъ, 18.

Челекень, 12.
Чемкентъ, 8.
Черное море, 12.
Чулымъ, р., 31.

Шишмаревъ, 36.
Шмидтъ, профессоръ 15.
Шмидтъ, магистръ 16.
Штакельбергъ, баронъ 7.

Эльбрусъ, 25.
Эриванскій Губернскій Статистическій Комитетъ, 27.

2007053203